

H-8°

MK

90 1-31
20521

892

~~S 32~~
~~565~~

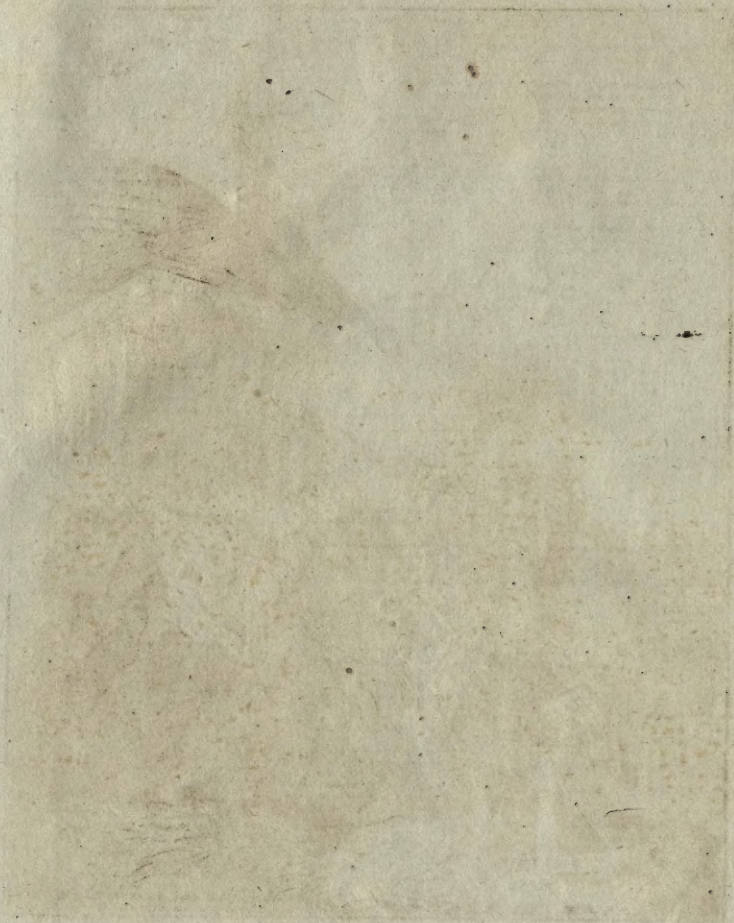
MK

Подсли, Роберт.

1-6 жид.

вар. Б

32
565.



Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page, appearing as ghostly impressions of printed or written words.



Исх. 1788.

Коль добродѣтели тѣ храмъ искать стремишся,
 Аидеи его ведоми Премудрости рукой,
 Храни законъ Ея блаженствомъ насладишся,
 Наслѣдишь славы тронъ, влады сави собой,
 И паче сверстниковъ наградой одаренный,
 Безсмертнымъ именемъ начнешь во вѣкъ славъ
 За добродѣтели хвалою превознесенный,
 Въ потопитъ буреи вѣдцы Ея збирать.

УЧИТЕЛЬ,
или
ВСЕОБЩАЯ
СИСТЕМА ВОСПИТАНІЯ,
въ
которой предложены
ПЕРВЫЯ ОСНОВАНІЯ
НАУКЪ

особенно нужныхъ молодымъ людямъ.

Въ
ДВѢНАДЦАТИ ОТДѢЛЕНІЯХЪ.

ЧАСТЬ I,

содержащая въ себѣ:

- Отдѣленіе I, о чтеніи, декламации и писаніи писемъ.
Отдѣленіе II, о Математикѣ вообще, объ Арифметикѣ
и Геометріи.
Отдѣленіе III, Архитектура, Механика, Географія и
Астрономія.
Отдѣленіе IV, о Живописи и Рисовальномъ искусствѣ.

Переводъ

съ третіяго Нѣмецкаго изданія, исправленнаго
и умноженнаго Профессорами
Иоганномъ Маттіасомъ Шрекомъ
и
Иоганномъ Іакобомъ Эбертомъ.

МОСКВА

Въ Университетской Типографіи у Н. Новикова.

1789.

О Д О Б Р Е Н І Е.

По приказанію Императорскаго Московскаго Университета Господь Кураторовъ я читалъ книгу подъ заглавіемъ: Учишель или Всеобщая Система Воспитанія, и не нашелъ въ ней ничего противнаго наставленію, данному мнѣ о разсматриваніи печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ; по чему оная и напечатана быть можетъ. Коллежскій Совѣтникъ, Краснобѣ-чій Профессоръ и Цензоръ печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ

АНТОНЪ БАРСОВЪ,



ОТДѢЛЕНІЕ ПЕРВОЕ.

О ЧТЕНІИ, ДЕКЛАМАЦІИ И ПИСАНІИ
ПИСЕМЪ.

OTAPENHIL HEPDOL

OTAPENHIL HEPDOL

THURSDAY

Р Ъ Ч Ъ

УЧИТЕЛЯ КЪ УЧЕНИКАМЪ.

служащая вмѣстѣ

вступленія.

Любезные ученики мои! Вы въ такихъ уже лѣтахъ, въ которыхъ должно начинать изученіе полезныхъ наукъ. Весьма много находишься вещей достойныхъ знанія, а жизнь человѣческая крашка; и по тому проводящіе лучшія лѣта молодости не пользуясь ими, поступаютъ весьма неразумно. Хотя многіе изъ васъ не посвящаютъ себя совсѣмъ учености, но вступаютъ въ военную службу, въ купечество, или въ какой нибудь иной родъ жизни; однако не думайте, что науки, которыми надлежитъ вамъ обучаться, въ какомъ либо родѣ жизни будутъ для васъ бесполезны. Знаніе нѣкоторыхъ наукъ и художествъ доводитъ до вышшей степени совершенства и есть самыя упражненія, которыми и безъ всякой учености заниматься можно. По нуждѣ можно быть военнымъ человѣкомъ, не зная Исторіи, Географіи и Математики. Но обучавшійся симъ наукамъ будетъ лучше отправлять свою должность и способнѣе къ важнѣйшимъ воинскимъ предпріятіямъ, нежели незнающій. Многіе презираютъ ученость только для того, что ея не знаютъ; иныежъ посвящаютъ себя какой нибудь наукѣ, не узнавъ напередъ свойства ея и содержанія, отъ чего часто происходитъ, что такіе люди учатся неприлѣжно и мало успѣваютъ въ своемъ ученіи. Для предохраненія васъ, мои любезные, отъ сего погрѣшности, прежде всего предложу вамъ краткое наче-

паніе всея учености и главныхъ частей, изъ которыхъ она состоитъ.

Слово *Ученость* означаетъ собраніе всѣхъ тѣхъ частей знаній человѣческаго, которыя по своему пространству и по важности своей заслуживаютъ практикованіе бытъ въ особенныхъ книгахъ и особенными методами. Нѣкоторыя части учености называются *науками*, а другія *художествами* или *искусствами*; однакожъ въ употребленіи сіи названія, такъ, какъ и многія другія, неопредѣленны: ибо иногда всѣ части учености называются науками, словожъ *искусство* означаетъ только прилѣжное употребленіе пріобрѣтеннаго въ чемъ либо навыка; также нѣкоторыя части учености причисляются иногда къ наукамъ, а иногда къ художествамъ, чему въ послѣдствіи представлены будутъ примѣры. Науки, собственно такъ называемыя, раздѣляются на *общія* и *частныя*.

Подъ *общими науками*, или подъ *общю ученостію*, разумѣются тѣ науки, которыя всякому любителю учености нужны, и безъ которыхъ прочихъ частей учености основательно изучить не можно. *Частною ученостію*, или *частными науками*, называются тѣ, которыя принадлежатъ одному только особенному роду жизни, хотя польза, приносимая ими роду человѣческому, столь же всѣмъ обща, какъ и выгоды, получаемыя нами отъ общихъ наукъ. Къ общимъ наукамъ принадлежатъ: 1) *Филологія*, 2) *Исторія вообще*, 3) *Философія* и 4) *Математика*. Частныя науки суть: 1) *Богословіе*, 2) *Юриспруденція* и 3) *Медицина*.

Филологія есть наука содержащая въ себѣ собраніе правилъ и примѣчаній, служащихъ къ основательному изученію языковъ. Языки суть общее орудіе, посредствомъ котораго сообщаемо бываетъ потребное наставленіе въ наукахъ и художествахъ, и большая часть совершенства знаній нашихъ зависитъ отъ совершенства языковъ, а по тому и не нужно намъ обстоятельно доказывать, что Филологія должна причисляема бытъ къ самымъ важнѣйшимъ частямъ учености. Особливожъ необходимо нужна она въ разсужденіи древнихъ и мертвыхъ языковъ, которымъ не можемъ мы научиться изъ общаго, такъ, какъ живымъ языкамъ, но должны учиться

учиться имъ изъ оставшихся книгъ, писанныхъ на оныхъ. Для сегожъ нужно опчаспи знаніе достапочнаго количества словъ и реченій, содержащихся въ *Лексиконахъ*, или *словаряхъ*; опчаспи знаніе введенныхъ употребленіемъ правилъ языка, предписанныхъ въ *Грамматикъ*; опчаспижъ знаніе обычаевъ, нравовъ и образа жизни древнихъ народовъ, что разумѣется подъ названіемъ *Антиквитетовъ*, или *древностей*. Книги, изъ которыхъ можемъ мы учиться мертвымъ языкамъ, переходили чрезъ многія руки, и какъ не оспалось уже первыхъ списковъ оныхъ, но дошли до насъ многократно уже переписанныя: то частымъ переписываніемъ въ тѣ времена, когда не было еще типографій, многія мѣста въ сихъ книгахъ были испорчены и сдѣлались невразумительны. Отъ сего произошла новая часть Филологіи, *Критика*, содержащая въ себѣ правила, по которымъ должно судить о правильности писаннаго на мертвомъ языкѣ сочиненія, и купно предлагающая способы къ исправленію испорченныхъ мѣстъ.

Подъ *Исторією* вообще разумѣю я собраніе всѣхъ историческихъ наукъ, къ которымъ причисляются не только самая *Исторія*, но и *Хронологія*, *Географія*, *Генеалогія*, *Геральдика*, *Нумизматика* и *Дипломатика*, какъ вспомогательныя науки, необходимо нужныя для самой *Исторіи*. Самая *Исторія* содержишь въ себѣ истинныя и ясныя повѣствованія о достопамятныхъ произшествіяхъ, и раздѣляется въ разсужденіи пространства своего на *общую* и *частную*, а въ разсужденіи содержанія на *Гражданскую*, *Церковную* и *Ученую Исторію*. *Общая Исторія всего міра*, или такъ называемая *Универсальная Исторія* содержишь въ себѣ связанное повѣствованіе о достопамятнѣйшихъ произшествіяхъ во всемъ Человѣческомъ родѣ отъ сотворенія міра даже до нашихъ временъ. Въ *частной Исторіи* содержится повѣствованіе объ одномъ какомъ либо народѣ, или мѣстѣ, либо о какой нибудь достопамятной эпохѣ, или о какой либо важной особѣ. *Исторія*, въ которой описываются только подданическія произшествія, т. е. происходящее въ государствахъ и народахъ въ разсужденіи гражданского общества, называется *Политическою*, или *Гражданскою Исторією*. *Исторія*, въ которой содержишь повѣствованіе о произ-

шестви́яхъ касающихся до Религіи и вѣры, называется *Церковною Исторією*; а повѣствующая о происхожденіи, возрастаніи и успѣхахъ наукъ и художествъ называется *Ученою Исторією*. Кто хочетъ основательно обучиться сей части учености, толь же пріятной, какъ и полезной, тому должно учиться купно и вышепомянутымъ вспомогательнымъ Историческимъ наукамъ, то есть: *Хронологіи*, *Географіи*, *Генеалогіи*, *Геральдикъ*, *Нумизматикъ* и *Дипломатикъ*, особливожъ двумъ первымъ. *Хронологія*, или *лѣтосчисленіе*, изъясняетъ правила, по которымъ посредствомъ нѣкотораго исчисленія можно точно опредѣлять, въ которое время какое либо происшествіе было. *Географія*, или *землеописаніе*, содержитъ въ себѣ нужныя свѣдѣнія о земляхъ и обитателяхъ оныхъ. *Генеалогія* есть наука о происхожденіи, продолженіи и приключеніяхъ знатныхъ и уваженія достойныхъ фамилій. Въ *Геральдикъ* трактуется о правилахъ и правѣ гербовъ, которые суть непремѣнные знаки, даемые отъ вышняго Правительства нѣкоторымъ поколѣніямъ, обществамъ и особамъ для отличности. *Нумизматика*, или наука о монетахъ, занимается изъясненіемъ монетъ, какъ по изъ самаго ея названія усмотрѣть можно. *Дипломатика* изъясняетъ правила служащія къ разумнѣю дипломовъ и къ сужденію объ оныхъ. *Дипломатикъ* называются публичные письма, посредствомъ которыхъ Государи, либо и частныя особы даютъ другимъ нѣкоторыя права и привилегіи за своею печатью.

Философія содержитъ въ себѣ собраніе всѣхъ тѣхъ истинъ о Богѣ, мірѣ и душѣ человеческой, которыя безъ божественнаго откровенія однимъ умомъ понимаемы быть не могутъ. Все преподаемое въ сей наукѣ служи́тъ либо къ просвѣщенію только разума нашего, либо къ исправленію воли: въ первомъ случаѣ называется она *Теоретическою*, а въ другомъ *Практическою Философією*.

Изслѣдованіе свойствъ вещей необходимо пребуе́тъ правильнаго употребленія разума. Того ради Теоретическая Философія обыкновенно начинается съ той части, въ которой показывается, какъ можно употребленіемъ разума находить истину и избѣгать заблужденія. Сія часть Философіи, почитаемая также и особливою наукою,

уюко, но не всѣми Философами за первую принимаемая, называется *Логикою*. Свойства, всѣмъ вещамъ общія, изъясняющіяся въ *Онтологіи*; свойства духа въ *Пневматологіи*; ученіе о Богѣ преподается въ *Натуральной Теологіи*; а ученіе обо всемъ мірѣ вообще въ *Космологіи*. Нѣкоторые Философы отдѣляютъ еще отъ *Пневматологіи* *Психологію*, то есть науку занимающуюся только изслѣдованіемъ души человѣческой. *Онтологія*, *Пневматологія*, *Натуральная Теологія* и *Космологія* вмѣстѣ называются *Метафизикою*. Свойства тѣлесныхъ вещей изъясняются въ *Естествовѣдѣніи*, одной изъ самыхъ пространнѣйшихъ наукъ, состоящей изъ двухъ частей, а именно изъ *Физики* и *Натуральной Исторіи*. Въ *Физикѣ* практуется только о самыхъ общихъ свойствахъ всѣхъ тѣлъ, объ одинакихъ матеріяхъ и о строеніи міра. Но *Натуральная Исторія* занимается изслѣдованіемъ всѣхъ смѣшенныхъ тѣлъ, находимыхъ на землѣ и въ землѣ, и въ которыхъ человѣческое искусство, или произвольное расположение, не сдѣлало еще примѣтной перемѣны. О свойствахъ тѣлъ, называемомъ *количествомъ*, которое также и нетѣлеснымъ вещамъ принадлежитъ, практуется въ особенной наукѣ, извѣстной подъ названіемъ *Математики*. Сія наука хотя по справедливости и можетъ почитаться быть частию Философіи, естѣли взять слово *Философія* въ самомъ пространномъ его значеніи; однако она, по причинѣ великаго ея пространства, отдѣляется отъ *Физики* и отъ *Философіи* вообще.

Практическая Философія, называемая также и *Моральною Философією*, по большей части раздѣляется на *Естественное право*, *Нравоученіе* и *Политику*. Но въ сей, такъ же, какъ въ первой главной части Философіи и въ другихъ наукахъ, употребительны еще иныя раздѣленія, исчисленіе которыхъ здѣсь было бы излишнее.

Естественное право изъясняетъ должности и обязанности, которыя силами ума человѣческаго познаны быть могутъ. Но многіе писатели принимаютъ сіе названіе въ значеніи гораздо болѣе ограниченномъ. *Нравоученіе*, или *Мораль*, въ тѣснѣйшемъ смыслѣ, показываетъ намъ способы къ добродѣтели; а *Политика* учитъ насъ располагать дѣла наши подобно благоразумію.

По сему краткому описанію содержанія Философическихъ наукъ, можете вы, мои любезные, нѣсколько судить о важности и пользѣ Философіи. Ибо что можетъ быть важнѣе и полезнѣе шоя науки, которая показываетъ намъ правильное употребленіе ума нашего, сообщаетъ намъ починѣйшее познаніе о Творцѣ міра, о натурѣ души нашей, объ основаніи должностей нашихъ, и о свойствахъ вещей, которыя для соблюденія шѣла нашего и для споспѣшествованія удовольствію нашему ежедневно бываютъ нужны?

Математика есть наука изъясняющая натуру и свойства количествъ и показывающая способы къ измѣренію оныхъ, то есть къ открытію по нѣкоторымъ извѣстнымъ количествамъ другихъ неизвѣстныхъ. Сія наука обыкновенно раздѣляется на чистую и смѣшенную *Математику*. Чистою Математикою называется та, которая занимается только изслѣдованіемъ количествъ вообще, не впускаясь въ изслѣдованіе дѣйствительно существующихъ въ натурѣ вещей, въ которыхъ сіи количества находятся. *Смѣшенноюжъ*, или *аппликованною*, Математикою называется та, которая изслѣдуетъ количества дѣйствительно существующихъ въ натурѣ вещей, и по тому аппликуетъ общую теорію къ особеннымъ предметамъ. Какъ чистая, такъ и смѣшенная Математика раздѣляется еще на многія части, которыя по большому своему пространству почитаются также особливими науками. Но я не останавлиюсь теперь при семъ подробномъ раздѣленіи; ибо въ послѣдствіи, при изъясненіи начальныхъ основаній сея науки, будемъ случай къ наименованію главныхъ частей Математики, при чемъ упомяну и о великой пользѣ сея части учености.

Теперь приступаю ко главнымъ частямъ частной учености, между которыми впервыхъ наименовалъ уже я *Теологию*, или *Богословіе*, какъ самую важнѣйшую и полезнѣйшую изъ сихъ наукъ. Она есть собраніе всѣхъ познаній, служащихъ къ надлежащему уразумѣнію ученій откровенной Религіи. Священное Писаніе, содержащее въ себѣ ученія откровенной Религіи, писано на мертвыхъ,
не-

неудобопонятыхъ языкахъ. Того ради при изученіи Богословія прежде всего должно спараться о надлежащемъ изъясненіи Св. Писанія, Ветхаго и Новаго Заѣпа, чѣмъ занимается *Экзегетическая Теологія*. Часть оной, касающаяся до исполкованія Пророковъ, по причинѣ пространства своего и важности нѣкоторыми практуется особливо и называется *Профетическою Теологією*. Когда содержащаяся въ Св. Писаніи ученія преподаются въ связной системѣ, показывающія связи оныхъ, выводятся изъ того нужныя слѣдствія, и сколько можно все точнѣе опредѣляется, то производящъ изъ сего *Систематическая Теологія*, которая бываетъ либо *Догматическая*, либо *Практическая*. *Догматическая*, или *Тетическая*, *Теологія* содержитъ въ себѣ всѣ Теоретическія ученія, составляющія Христіанскую вѣру; а *Практическая*, или *Моральная*, *Теологія* всѣ должности и житейскія правила, которыя либо прямо во Св. Писаніи предписаны, либо изъ ученій онаго посредствомъ справедливыхъ заключеній выводятся. Нѣкоторыя вѣтви Практической Теологіи имѣютъ особенныя названія. На пр. та часть, въ которой практуется о особенныхъ дѣлахъ благочестія, называется *Аскетическою*, а занимающаяся изслѣдованіемъ нѣкоторыхъ чрезвычайныхъ вопросовъ, касающихся до совѣсти, и сомнительныхъ случаевъ, *Каноническою Теологією*. Если таковые случаи касаются до учительскаго сана духовныхъ, и практуемы особенно, то сія часть Практической Теологіи называется *Пасторальною Теологією*. Правила, которыя доброму проповѣднику наблюдать должно, практуемы бывающъ особливо, и сіе предписаніе правилъ называется *Гомилетическою Теологією*. Но подѣ симъ названіемъ иногда разумѣется и вообще практованіе обѣ истинахъ Религіи, купно и догматическое и моральное, какъ то бываетъ въ проповѣдяхъ, то есть, въ копоромъ ученія Св. Писанія ясно толкуемы, достаточнo доказываемы и ко нравоученію аппликуемы бывающъ. Многія несогласія въ истинахъ Религіи, произведенныя въ древнія и новѣйшія времена заблуждавшимися учителями и другими людьми, произвели новую весьма пространную часть Богословской учености, называемую *Полемикою*, или *Полемическою*

скою *Теологією*. Въ сей части проходящя всѣ члены учений вѣры, и при каждомъ показывается, какія различныя мнѣнія и заблужденія въ ономъ происходили, и какъ ихъ опровергае. Кромѣ книгъ, составляющихъ Св. Писаніе, дошли до насъ отъ древнѣйшихъ временъ нѣкоторыя другія къ Богословію принадлежащія сочиненія, писанныя либо непосредственными учениками Апостольскими; либо нѣкоторыми недолго спустя послѣ Апостоловъ жившими церковными учителями, которые обыкновенно называются *Церковными Отцами* (Patres). Отъ сего произошла особенная часть Богословія, называемая *Патристическою Теологією*, или *Теологією Церковныхъ Отцевъ*. И такъ въ сей части содержится все то, чему учили Церковные Отцы о разныхъ членахъ вѣры, и показывается, каково было ихъ богослуженіе.

Юриспруденція, или *знаніе правъ*, есть собраніе всѣхъ тѣхъ наукъ, въ которыхъ, практикуется о произвольномъ правѣ и происходящихъ отъ онаго законахъ. Симъ отличается сія знатная часть учености отъ той части *Практической Философіи*, которая называется естественнымъ правомъ и содержитъ въ себѣ только такіе законы, которые не зависятъ отъ произволенія правителей, но основаны на истинахъ принятыхъ здравымъ умомъ. Впервыхъ различаются права и законы, касающіяся до временнаго благосостоянія какой либо земли, отъ тѣхъ, которыя относятся къ церковному разпоряженію; и по сему та часть *Юриспруденціи*, которая занимается первымъ, называется *Гражданскимъ правомъ*; а другая часть, содержащая въ себѣ послѣднія права и законы, называется *Церковнымъ правомъ*. По различію должностей между правителями и подданными и должностей подданныхъ между собою, гражданское право раздѣляется на два главные отдѣленія, изъ которыхъ одно, содержащее въ себѣ взаимныя обязанности правителей и подданныхъ, называется *правомъ Государственнымъ*; а другое, касающееся до обязанностей и должностей подданныхъ между собою, называется *Приватнымъ правомъ*, которое по великому своему пространству еще раздѣляется на разные отдѣленія, имѣющія особенныя наименованія.

Вопервыхъ заслуживаетъ особенное изслѣдованіе разность злыхъ дѣлъ и преступленій, нарушающихъ внутреннюю безопасность и спокойствіе земли, которыхъ сохраненіе весьма важно. Отъ сего произошло *право уголовное*, въ которомъ показывается, какія дѣйствія должно почитать преступленіями, какой важности всякое преступленіе для государства, какъ оно открывать, и какъ наказывать должно. Но какъ для благосостоянія гражданского общества потребно не только сохраненіе общественной безопасности, но и то, чтобъ всякой гражданинъ исполнялъ все, на что другой имѣетъ право: то кромѣ уголовныхъ законовъ старались издать еще другіе законы и учрежденія, касающіяся до собственности и требованій каждаго. Собраніе сихъ законовъ называется *правомъ собственности*. Съ чиномъ судьи, нужнымъ для поддержанія и исполненія законовъ, соединены разныя обязанности въ отношеніи къ тяжущимся; а тяжущіеся также имѣютъ разныя должности и обязанности въ отношеніи къ судьямъ: сіи обязанности точно опредѣлены въ особенной части Юриспруденціи, называемой *тѣлеснымъ правомъ*, въ которомъ содержится все то, что судья и тяжущимся при произвожденіи тяжбы наблюдать должно.

Кромѣ помянутыхъ частей юридической учености, находятся еще другія, касающіяся до особенныхъ образовъ жизни, подробно обработанныя и имѣющія собственныя наименованія. Изъ оныхъ для примѣра упомяну здѣсь только о *коммерческомъ* и *всксельномъ правѣ*, которыхъ содержаніе изъ самаго названія усмотрѣть можно.

Медицина, или *врачебное искусство*, научающее не только охранять тѣло отъ болѣзней, но и отъ приключающихся болѣзней лечить, въ самомъ дѣлѣ есть часть Естествовѣдѣнія; но по причинѣ великаго ея пространства и важности обработана столь подробно, что нынѣ по справедливости почитается особенною пространною наукою, или паче собраніемъ разныхъ наукъ, требующихъ, кромѣ физическихъ знаній, еще множества иныхъ свѣдѣній и опытовъ.

Первая часть Медицины есть *Анатомія*, занимающаяся разбираниемъ тѣла человеческого, и спарающаяся открывать положеніе, внутреннее свойство и связь различныхъ частей, изъ которыхъ тѣло составлено.

Вторая часть Медицины, называемая *Физиологією* изъясняетъ употребленіе и должности частей тѣла человеческого, въ Анатоміи описываемыхъ, и показывающихъ, чѣмъ каждая часть споспѣшествуетъ къ растенію, сохраненію и здоровью тѣла. Третья часть Медицинской учености есть *Патологія*, описывающая происхожденіе и подлинное свойство болѣзней; лечитъ же отъ оныхъ, или облегчать ихъ, учитъ *Терапевтика*. О познаніи самыхъ лѣкарствъ, какія для излеченія болѣзней употреблять должно, практикуется въ шакъ называемой *Медицинской матеріи* (*Materia Medica*).

Теперь остаются еще искусства, раздѣляемыя обыкновенно на *Механическія* и на *Свободныя*, или *Изящныя*, искусства. Механическія искусства, или художества, не причисляются къ учености, а по тому и не надлежитъ здѣсь ихъ описывать. Всѣ они относятся къ доставленію и приуготовленію вещей, необходимыхъ для необходимыхъ нуждъ и удобства человеческой жизни. *Изящныя искусства* причисляются къ учености только въ разсужденіи ихъ теоріи, а не употребленія въ дѣйство. Главной ихъ предметъ, споспѣствовать удовольствію и доставлять воображенію, или сердцу, пріятное упражненіе, посредствомъ чувственной изящности и совершенства. И такъ они наипаче основываются на вкусъ и знаніи изящности, котораго общая теорія въ наши времена приведена въ особливую систему, и сія наука называется *Эстетикою*. Къ изящнымъ искусствамъ обыкновенно причисляются слѣдующія: *Реторика*, *Поэзія*, *Архитектура*, *Живопись*, *Танцовальное искусство* и *Музыка*. *Реторика* и *Поэзія* вмѣстѣ называются также *изящными науками*. *Реторика* есть навыкъ, во всѣхъ родахъ изустнаго и письменнаго выраженія мыслей соединять красоту и пріятность съ ясностію, силою и основательностію. И такъ теорія сего искусства показывается, въ чѣмъ состоитъ пріятность, ясность и основательность рѣчи,

и какія особенныя правила при разныхъ родахъ сочиненій въ разсужденіи слога наблюдать должно.

Поэзія есть вышшій родъ Реторики. Она во всемъ ищетъ высочайшей степени чувственнаго совершенства. Сей вышшій родъ краснорѣчія ошличается отъ обыкновеннаго краснорѣчія въ первыхъ шѣмъ, что въ языкѣ стараются достигнуть вышней степени пріятности, и разнѣренными стихами приближается уже къ музыкѣ; во вторыхъ шѣмъ, что не привязывается къ истинѣ, но стараются выраженіе свое сдѣлать живѣе посредствомъ всякихъ вымысловъ и чувственныхъ представлений; и по тому вымышленное предпочитается въ ней истинному, естли оно удобнѣе къ споспѣшествованію удовольствію.

Теорія Архитектуры учитъ придавать сколько возможно красоты всякаго рода строеніямъ, безъ ущерба существенныхъ ихъ свойствъ, то есть крѣпости и удобства. Къ употребленію сего весьма полезнаго искусства въ дѣйство, которое однако, какъ я уже выше сего упомянулъ, не принадлежитъ сюда, погрѣбно, кромѣ знанія изящности, еще множество другихъ знаній. Отъ сего изученіе Архитектуры, причисляемой многими писателями къ Математическимъ наукамъ, то есть къ частямъ смѣшенной Математики, дѣлается весьма пространно; а по тому и раздѣляется она на разныя части, и оныя иправхются особливо.

Теорія Живописи, въ которой *Рисовальное искусство* есть одна изъ главныхъ частей, занимается изъясненіемъ правилъ, какъ должно представлять изящное въ чувственныхъ предметахъ посредствомъ рисованія и красокъ на плоской поверхности.

Музыка старается выражать изящное и пріятное въ неартикулованныхъ тонахъ. И такъ теорія сего искусства научаетъ, въ чемъ состоитъ изящность и пріятность не только особенныхъ, но и многихъ вмѣстѣ слышимыхъ и одинъ за другимъ послѣдующихъ тоновъ.

Танцевальное искусство представляетъ изящное и пріятное въ движеніяхъ и положеніяхъ тѣла чловѣческаго и его членовъ. И по тому въ теоріи сего искусства показывается, какіе роды изящности и пріятности

сти находятся въ движеніяхъ шѣла человѣческаго, и какъ надлежитъ употреблять ихъ въ различныхъ станцахъ.

Сообщивъ вамъ, мои любезные, краткое начертаніе главныхъ наукъ и искусствъ, причисляемыхъ къ учености, хочу дать вамъ удобопонятное наставленіе въ шѣхъ знаніяхъ, которыя для нынѣшняго вашего возраста всѣхъ нужныѣ, и при всякомъ родѣ жизни, какой вы впредь выберать можете, полезны.

О ПРОИЗНОШЕНІИ, или ВЫГОВОРѢ, ПОЛОЖЕНІИ и ТѢЛОДВИЖЕНІЯХЪ ЧТЕЦА и ОРАТОРА.

Произношеніе (Elocutio) есть часть Реторики. Сила его и важность гораздо болѣе, нежели какъ обыкновенно думаютъ. У Римлянъ самое краснорѣчіе отъ него названіе заимствовало *).

Главной предметъ хорошаго произношенія есть то, что, чтобы посредствомъ его мысли казались производящими отъ сердца. Въ такомъ случаѣ онъ непремѣнно будуще возбуждаетъ вниманіе и спрасши слушателей.

Предметъ сего нашего опыта о произношеніи есть слѣдующій:

Вопервыхъ, показатъ, каково худое произношеніе, и какъ можно избѣгатъ его;

Восторыхъ, показатъ, каково хорошее произношеніе, и какъ должно его приобрѣтатъ.

Главные пороки въ произношеніи суть слѣдующіе:

1. *Излишно громкой голосъ.*

Такой голосъ слушателю весьма непріятенъ, а для Оратора весьма неудобенъ. Слушателямъ, имѣющимъ тонкой вкусъ, онъ весьма непріятенъ по тому, что обыкновенно почитается дѣйствіемъ нескромности, или при нужденности.

Чрезмѣрное напряженіе голоса и для Оратора бываетъ неудобно. Оно истощаетъ безъ нужды силы его, отъ чего не можетъ онъ искусно сообразоватъ голосъ смыслу матеріи и перемѣнять оный, и что всего хуже, необходимо долженъ бываетъ говорить единообразнымъ тономъ.

Прав-

*) Сочинитель принимаетъ слово Elocutio въ необыкновенномъ смыслѣ. Собственно значить оно выраженіе въ рѣчи, то есть реченія, особливо пропы и фигуры, въ

какомъ значеніи и Древніе его употребляли. Но сочинитель разумѣетъ подъ симъ словомъ произношеніе и тѣлодвиженія чтеца и Оратора.

Правда, всякой долженъ наполнять голосомъ своимъ то мѣсто, гдѣ онъ говоритъ. Но когда голосъ преступаетъ натуральной свой ключъ, то бываетъ уже непріятенъ, ибо Ораторъ не можетъ тогда каждому слову давать его собственныи и оплотивительный шонъ.

2. Другой порокъ въ произношеніи есть *голосъ слишкомъ тихой*.

Сей порокъ столь же непріятенъ для слушателя, какъ и первой. Обществу всегда бываетъ обидно, естли оно примѣшитъ въ чтецѣ, или Ораторѣ, хотя нѣкоторую лѣнность и небреженіе. Слушатель никогда не будетъ проношъ, пока видитъ самого Ораатора равнодушна.

Искусство употреблять голосъ свой надлежащимъ образомъ, состоитъ наипаче въ умѣніи избѣгать обѣихъ сихъ чрезмѣрностей; по крайней мѣрѣ въ первыхъ должно прилагать къ тому вниманіе. Естлижъ потребно въ разсужденіи сего общее предписаніе, то я не знаю лучше слѣдующаго: *Соблюдай тщательно ключъ своего голоса, и при томъ старайся сообразовать возвышеніе его и силу свойству и числу тѣхъ людей, къ которымъ ты говоришь, и обстоятельствамъ того мѣста, гдѣ говоришь.*

3. Еще порокъ въ произношеніи есть *голосъ грубый, быстрый и шумливый*.

Когда кто бормочетъ, или, какъ говорится, глотаетъ слова, то есть въ долгихъ словахъ нѣкоторые слоги выпускаетъ, а изъ короткихъ нѣкоторыхъ не выговариваетъ, и спѣшитъ чипать далѣе, не стараясь о внятности, или о томъ, чтобъ давать словамъ своимъ полный шонъ и показывать слушателямъ полный ихъ смыслъ.

Сей порокъ часто происходитъ отъ недостатка въ орудіяхъ языка, или отъ чрезвычайной быстроты жизненныхъ духовъ, а еще чаще отъ дурной неисправленной привычки.

Сказываютъ, что Димосенъ, величайшій изъ всѣхъ Греческихъ Орааторовъ, имѣлъ при натуральныя препятствія въ произношеніи, но неутомимымъ и безпрестаннымъ стараніемъ всѣ преодолѣлъ. Первое препятствіе было слабость голоса, которое отвратилъ онъ тѣмъ, что на морскомъ берегу при шумѣ волнъ гово-
рилъ

рилъ рѣчи. Другой недоспашокъ былъ короткое дыханіе; онъ исправилъ его пѣмъ, что всходя на гору читалъ рѣчи. Третій недоспашокъ былъ попѣ, о которомъ я говорю, а именно невнятный бормочущій выговоръ, отъ чего опущился онъ пѣмъ, что декламировалъ набравши въ ротъ мѣлкихъ камешковъ.

4. *Говорить слишкомъ скоро* есть также порокъ въ произношеніи.

Позволительно читать такимъ образомъ, когда прочитываешь конспракты, или что нибудь иное, гдѣ множество лишнихъ словъ, либо когда читаешь въдомости, въ которыхъ немногія только матеріи заслуживаютъ вниманіе. Но совсѣмъ непристойно читать симъ образомъ молишвенныя и поучительныя книги, особливожъ Св. Писаніе, гдѣ важность матеріи и мыслей пребудутъ опмѣннаго вниманія. Отъ такого произношенія слушатель упускаетъ болѣе половины того полезнаго, что онъ слышалъ, и не можетъ вспомнить.

5. И то порокъ, естли *говоришь слишкомъ медленно*. Нѣкоторые имѣютъ привычку читать лѣниво и сонливо, и только по небреженію оспанавливаются въ такихъ мѣстахъ, гдѣ оспанавливаться не должно. Сіе весьма непріятно. Но еще непріятнѣе, когда чтецъ между періодами зѣваетъ, кашляетъ, и ш. п.

Излишняя медленность бываетъ порокомъ особливо при чтеніи бездѣлокъ, не пребудующихъ вниманія; въ такомъ случаѣ она несносна. Привыкши читать такимъ образомъ, должно всегда стараться награждать слушателей своихъ за ихъ терпѣніе важностію и красотою сочиненія, и замѣнять недоспашокъ словъ важностію мыслей.

Но сему пороку рѣдкіе бываютъ подвержены, кромѣ пожилыхъ людей, или такихъ, которые съ природы говорятъ такъ и въ простыхъ разговорахъ. И сихъ удобно извинить можно, естли они читаютъ голосомъ въ прочихъ отношеніяхъ правильнымъ, пристойнымъ и сообразнымъ, особливожъ когда матерія бываетъ важная, или неясная.

6. *Безпорядочный и неравный голосъ* есть великой порокъ въ чтеніи; то есть: когда голосъ вдругъ, или поднимается, или опускается; либо когда возвышается и

Часть I. Б

опускается ненатурально и не въ надлежащее время, несообразно смыслу и препинаніямъ; когда всякой періодъ начинается высокимъ, а заключается низкимъ тономъ, или напрошивъ; наконецъ, когда всякой періодъ начинается и кончится по одному ключу. Опъ сего тона опличается

7. *Безсмысленный, единообразный тонъ голоса*, въ которомъ нѣтъ ни выраженія, ни размѣра, и въ которомъ смыслъ и матерія того, что читашь, совсѣмъ не наблюдаются.

Удобнѣ всѣхъ получаютъ сію привычку дѣти, читая обыкновенно такимъ образомъ задаваемые имъ уроки, и удерживаютъ ее, когда уже и выроснутъ. Такимъ монотономъ кописты прочитываютъ переписанное ими набо. Весьма дурно, если сей порокъ сдѣлается привыкомъ. Слушатель лишается опъ того большей части пользы, какую могъ бы онъ получить посредствомъ прилжнаго вниманія къ важнымъ и прогательнымъ частямъ матеріи, которыя въ произношеніи всегда опличать и означать должно. Ибо правильный выговоръ есть хорошее объясненіе. Того ради никогда не должно читать что либо публично, не прочитавши напередъ со шщаніемъ разъ, или два, про себя.

Наконецъ самой большой и обыкновеннѣйшій порокъ, читать *всегда однимъ тономъ*.

Нѣтъ привычки, которую бы легче сея получить, и опъ которой бы труднѣ описать было. Сей одинакой тонъ въ чтеніи и произношеніи рѣчей бываетъ весьма различенъ; но и въ разностяхъ своихъ онъ всегда прошивенъ людямъ имѣющимъ тонкой вкусъ и разумъ.

Нѣкоторые имѣютъ женской, крикливой тонъ. Сему удобно подвержены бывающъ люди имѣющіе голосъ пронзительный, либо слабый и слишкомъ напряженный.

Нѣкоторые имѣютъ тонъ поющій; другіежъ принимаютъ высокой, поднимающійся, театральнй тонъ. Желая, чтобъ почитали ихъ искусными Орапорами, даютъ каждому періоду слишкомъ сильное выраженіе, и чрезъ то пресупаютъ правила истинной Репорики.

Нѣкоторые принуждаютъ себя принимать почтенный и прогательный тонъ, сопровождая оный торжественными принужденными шлодвиженіями, какъ бы хотѣ-

шѣли прогашь каждымъ словомъ, не разбирая того, пре-
буетъ ли важность матеріи такого шона, или нѣтъ.
Сему пороку по большей части подвержены бывають лю-
ди мрачнаго и меланхолическаго сложенія.

Сіи суть обыкновеннѣйшіе пороки въ произношеніи.
Теперь изслѣдуемъ, *какъ ихъ избѣгать можно*. Въ разсу-
жденіи сего могутъ полезны быть слѣдующія правила:

1. Еслили не хотите чипать слишкомъ громкимъ,
или слишкомъ тихимъ голосомъ, то должно вамъ на-
блюдать, не слишкомъ ли тихъ, или громокъ, голосъ
вашъ отъ природы, и смотря по тому исправлять его
въ разговорахъ. Чрезъ сіе получите способность исправ-
лять голосъ свой въ чтеніи. Еслили онъ слишкомъ тихъ,
то старайтесь обходиться съ людьми имѣющими худой
слухъ; еслилижъ онъ слишкомъ громокъ, то обходитесь
съ людьми имѣющими тихой голосъ. Періоды должно на-
чинать равнымъ умѣреннымъ голосомъ, дабы имѣть во
власти возвысить его, или опустить, смотря по тому,
какъ матерія пребудетъ.

2. Для исправленія невнятнаго, замѣшивающагося и
шумливаго голоса, надлежитъ привыкать какъ въ раз-
говорахъ, такъ и въ чтеніи, всякое слово выговаривать
внятно и чисто. Примѣчайте, какъ порядочно нѣко-
торые люди говорятъ и чипаютъ, и какъ они всякому
слову даютъ полный его шонъ. Старайтесь подражать
симъ людямъ. Не привыкайте сливать слова, какъ то
нѣкоторые дѣлають, или изъ двухъ словъ дѣлають одно.
Сіе можетъ позволено быть въ простомъ обхожденіи,
или въ чтеніи простыхъ дружескихъ разговоровъ, но въ
важныхъ и торжественныхъ матеріяхъ, особливожъ въ
чтеніи Св. Писанія, непристойно.

3. Еслили хотите опсать отъ привычки чипать
слишкомъ скоро, то должно тщательно наблюдать смыслъ,
важность и свойство каждаго чипаемаго періода, и даже
каждое выразительное слово въ ономъ. Сіе не только
для самого чтеца полезно, но и слушателямъ принесетъ
двойную пользу; ибо чрезъ то дастся имъ время на
такоежъ наблюденіе, и купно возбудится ихъ вниманіе,
когда они увидятъ, что и чтець свое вниманіе
на то устремляетъ. Торжественное замолчаніе послѣ

высокой мысли весьма хорошо и прогашельно. ---- Остановка въ надлежащее время сполькожъ доставляетъ пріятности и въ рѣчи, сколько въ музыкѣ. ---- Представьте себѣ, что вы читаете предъ людьми имѣющими разумъ медленный, и не судите о проницаніи слушателей вашихъ по своему проницанію; иначежъ легко можетъ случиться, что они не въ состояніи будутъ за вами слѣдовать. Въ чтеніи не имѣете вы свободы повторять слова свои и періоды; чего ради и должно вамъ выговаривать слова со всею возможною оспорожноспію, дабы смыслъ ихъ не потерялся. Невѣроятно, сколь выгоденъ и удобенъ такой непринужденный, полный и одуманный выговоръ какъ для чтеца, такъ и для слушателя.

4. Еслии хочешь исправить неравный, прыгающий выговоръ, должно остерегаться, чтобъ періодовъ не начинать въ ключъ слишкомъ низкомъ; ибо тѣмъ необходимо принужденъ будешь къ ненатуральной перемѣнѣ голоса. Надлежитъ только тщательно наблюдать свойство и число остановокъ и длину періодовъ, и вникать въ смыслъ, матерію и духъ автора.

Слѣжъ наставленіе нужно и для избѣжанія монотона въ произношеніи, или грубаго, единообразнаго, затверженнаго тона. Ибо вникая мыслями своими въ содержаніе матеріи, безъ всякаго принужденія будешь располагать и перемѣнять голосъ свой сообразно свойству и важности оной.

Наконецъ для избѣжанія всякихъ ненатуральныхъ и непріятныхъ тоновъ, служивъ одно только слѣдующее правило: Должно стараться читать съ такоужъ легкоспію и свободою, съ какою свалъ бы говорить о той матеріи въ пріятельскомъ разговорѣ. Въ простомъ озожденіи не услышите вы никого говорящаго однимъ тономъ, развѣ кто старается подражать чужому выговору, либо привыкъ перемѣнять натуральный ключъ своего голоса говоря о какой нибудь важной матеріи. Я не могу найти причины, для чего мы въ простыхъ разговорахъ говоримъ натуральнымъ языкомъ съ надлежащимъ удареніемъ и выраженіемъ, какъ же скоро начинаемъ читать, или говорить публичную рѣчь, тотчасъ принима-

ма-

маемъ принужденный, несвойственный и ненатуральный тонъ *). Если мы въ самомъ дѣлѣ живо пронунцируемъ матерію, о которой читаемъ или говоримъ, то и голосъ нашъ натурально будетъ перемѣняться, сообразно тѣмъ спрашамъ, какія въ насъ возбуждаются. Если жѣ перемѣняемъ его ненатурально и дабы только казаться пронунцирующими, то онъ потчасъ принимаетъ единообразный тонъ и становится пропивенъ.

И такъ читая прилагайте вниманіе ко своей матеріи, и произносите ее такимъ же о разомъ, какъ бы вы спали о ней говорить. Сіе правило есть самое большее, общее и важнѣйшее изъ всѣхъ. Наблюдая оное рачительно, можете исправить не только помянутые пороки въ произношеніи, но почти и всякіе другіе, и получите навѣкъ въ легкомъ, приспойномъ и пріятномъ произношеніи, согласномъ со всѣми правилами хорошаго выговора. Ибо хотя и склонны мы пресступать сіи правила въ чтеніи; но въ разговорахъ послѣдуемъ имъ натурально и довольно легко. Дѣля расскажемъ со всѣми натуральными пріятностями и красотою выговора ту самую повѣсть, которую по книгѣ прочитаетъ весьма неискусно.

Вотъ оныхъ изслѣдуемъ, каково хорошее произношеніе, и какъ его пріобрѣтать.

Хорошее произношеніе въ чтеніи есть искусство употреблять и устроивать голосъ свой такъ, чтобы совершенно вы ажаютъ смыслъ и духъ Автора, правильнымъ, приспойнымъ и пріятнымъ образомъ, чрезъ что слушатели были бы не только научены, но и пронунцированы, и возбуждены бы въ нихъ были не только тѣ самыя понятія, какія Авторъ имъ сообщить хотѣлъ, но и тѣ спраши, которыя въ немъ самомъ дѣйствовали.

Б 3

Изъ

*) Можетъ быть главная причина та, что въ общежитіи все говорится прямо, такъ, чтобы только другіе могли удобно понимать; напротивъ удобно понимать то непринужденнымъ тономъ въ публичной рѣчи хотимъ мы придать важности и себѣ и матеріи, о которой говоримъ; но по большей части не знаемъ, какъ бы сдѣлать то непринужденнымъ образомъ. *Прим. Г. Шрека.*

Изъ сего можемъ также узнатьъ, въ чемъ состоитъ хорошее произношеніе въ *рѣчахъ*. Собственно оно есть натуральное, легкое и пріятное перемѣненіе голоса, сообразное свойству и важности предлагаемыхъ мыслей.

Нѣкоторымъ гораздо удобнѣ другихъ пріобрѣсти хорошее произношеніе какъ въ томъ, такъ и въ другомъ: ибо нѣкоторые гораздо скорѣ могутъ вникать въ смыслъ и въ чувствованія какого либо писателя, и гораздо удобнѣ собственныхъ свои мысли и чувствованія открывать. Также нѣкоторые имѣютъ гораздо щастливѣйшую способность выражать всѣ надлежащія перемѣны и мелодіи голоса, нежели другіе. Люди, имѣющіе живой разумъ и быстрое спсненіе жизненныхъ духовъ, (не упоминая о препинаніяхъ въ орудіяхъ языка) вообще имѣютъ живѣйшее, правильнѣйшее и натуральнѣйшее произношеніе, нежели люди медленнаго разума и флегматическаго темперамента. Однакожъ всякой можетъ получить навыкъ въ хорошемъ произношеніи въ достаточной степени, если только тщательно будетъ наблюдать и исполнять правила, служащія ко пріобрѣтенію онаго. Сіи правила суть слѣдующія:

1. Наблюдайте тщательно *остановки, выраженіе или силу, и паденіе голоса при окончаніи.*

1. *Остановки*, или шѣ мѣста, на которыхъ въ чтеніи должно останавливаться. Въ разсужденіи сихъ мѣстъ, предписанія могутъ подавать достаточное, но не совершенное указаніе; ибо мало такихъ книгъ, въ которыхъ бы препинанія сданы были съ точностію.

Обыкновенныя препинанія и разстановки суть слѣдующія: *кома* (,), *семиколонъ* (;), *колонъ* (:), *пунктъ* (.), *знакъ вопросительный* (?), *знакъ восклицанія* (!).

Но кромѣ сихъ находящихся еще четыре препинанія, или знака остановокъ, а именно: 1) *Вмѣстительная* ([]), прѣбывающая послѣ себя такой же остановки, какая послѣ коммы, иногдажъ какая и послѣ семиколону быть должна. 2) *Двойной пунктъ*, или *черта* (—), указывающая остановку вдвое прошивъ шой, какая должна быть послѣ пункта, или полупараграфа. 3) *Параграфъ*, состоящій въ томъ, когда строка оставляется недописанная, и слѣдующая строка начинается подъ второю,

рою, или третью, буквою предъидущей строки. Онъ означаетъ остановку двухъ двойныхъ пунктовъ. 4) *Двойной параграфъ*, состоящий въ томъ, что слѣдующая строка не только бываетъ въ началѣ короче предъидущей, но и оставляетъ между ими на строку пустого мѣста. Онъ указываетъ, что голосъ долженъ остановиться на столько времени, сколько два параграфа продолжаются.

Сии знаки двоякую приносятъ пользу: 1) Служатъ къ различенію смысла писателя; 2) къ опредѣленію выговора чтецу.

Вы должны не прежде переводить духъ (еслили можете избѣжать того), какъ дочитавши до конца періода, или до полной разстановки. Но при всякомъ препинаніи должно дѣлать примѣтную остановку, какой требуетъ надлежащая онаго величина, или продолженіе.

Комма останавливаетъ голосъ на столько времени, сколько намъ надобно, чтобы сказать въ себѣ *одинъ*; семиколонъ на столько, сколько надобно, чтобы пере-
считать *два*, колонъ *три*, а пунктъ *четыре*.

Еслили періоды весьма длинны, то можно перевести духъ при колонѣ или семиколонѣ, иногда и при коммѣ; но никогда не должно дѣлать сего въ такихъ мѣстахъ, гдѣ нѣтъ никакого препинанія. Того ради должно напередъ измѣрять періоды зрѣніемъ.

Когда хотите опстать отъ привычки слишкомъ часто переводить духъ при чтеніи, то привыкайте только читать длинные періоды, такіе, какъ напр. первый шестнадцатый строкъ въ Милтоновой поэмѣ: *Потерянный Рай*.

2. При чтеніи надлежитъ наблюдать *выраженіе*, или *силу*.

Когда мы одинъ слогъ въ какомъ либо словѣ оплечаемъ отъ другихъ крѣпкимъ голосомъ, сіе называется *акцентъ*, или *удареніе*; когдажъ оплечаемъ одно слово въ періодѣ, то называется *эмфазисъ*, *выраженіе*, а оплечаемое слово *эмфатическое слово*.

Эмфатическія, или выразительныя, слова въ періодѣ (ибо иногда бываетъ и не одно такое слово) суть тѣ, копорыя имѣютъ въ себѣ *опредѣленную важность и силу*.

или шѣ, отъ которыхъ смыслъ прочихъ словъ зависить. Ихъ всегда надлежитъ оплечать отъ прочихъ полнѣйшимъ и крѣпчайшимъ пономъ, гдѣ бы они ни были поставлены, вѣ началѣ ли, или вѣ срединѣ, или вѣ концѣ періода. Возмите для примѣра слѣдующія слова изъ одной Горациевой саширы:

Rem, facias Rem,

Recte, si possis, si non, quocunque modo Rem.

или слѣдующія стихи:

Премудрый въ мірѣ семъ желаетъ одного;

Безумный всѣхъ вещей: чтожъ същестъ? — ничего.

Въ сихъ строкахъ эмфатическія слова означены опмѣнными буквами. Разумъ всегда покажетъ, копорыя слова суть шаковы.

При семъ сообщу нѣкоторыя примѣчанія:

1) Нѣкоторыя мысли шоль многозначащи, что вѣ нихъ почти всякое слово эмфатическое *). Примѣромъ сему послужитъ оная прогательная жалоба у Пророка Іезекиіля:

Для чего вы умереть хотите!

Выраженіе, дано будучи которому нибудь изъ сихъ словъ, показываеъ различной смыслъ и подаеъ новой случай къ прогательной жалобѣ.

2) Нѣкоторыя мысли, равно, какъ и слова, суть двумысленны, шо естъ содержаъ вѣ себѣ не одинъ смыслъ, и шога шолько можно узнать подлинный ихъ смыслъ, когда примѣшишь, которому слову дано выраженіе. Напр. *И вы не вѣрите, что Богъ естъ духъ, имѣющій свойства безконечныя?* — Сей вопросъ можетъ приняъ быъ вѣ различномъ смыслѣ, смотря по тому,

*) Вѣ самомъ дѣлѣ цѣтъ никакого слова, которое было бы само собою эмфатическое; но слова бывають эмфатическими уже по употребленію ихъ, мѣсту и выговору. Того ради должно узнать намѣреніе, какое имѣлъ Авторъ, спраъ которую жостъ онъ выразиъ, главное понятіе, или

главное слово, на которое старался онъ обратить вниманіе читателя, и проч. Искусный писатель не будетъ ставиъ многихъ эмфатическихъ словъ сряду; ибо выраженіе, случаясь часто, лишается важности и терлется. *Прим. Г. Шр*

му, въ которомъ словъ будетъ выраженіе. Еслии выраженіе будетъ въ словъ *вѣрите*, то можно оповѣстествовать: *вѣрю*, но желалъ бы и убѣжденъ въ томъ быть. Еслииже выраженіе будетъ въ словъ *духъ*, то вопросъ переменяется; слово *духъ* бываетъ уже главнымъ словомъ въ вопросѣ, а слова *имѣющій безконечныя свойства* суть какъ бы прибавленіе; и тогда должно оповѣщать такъ: *вообще учили меня, что онъ есть духъ*. Наконецъ еслии выраженіе дано будетъ словамъ *имѣющій свойства безконечныя*, то сіи уже слова бываютъ эмфатическими въ періодѣ, и оповѣсть чрезъ то переменяется; онъ будетъ уже слѣдующій: *безъ сомнѣнія въ Богѣ все должно быть безконечно*.

3) Голосъ долженъ выражать истинный смыслъ, или ту мысль, которую эмфатическимъ словомъ возбудишь надлежитъ, сколько возможно почище, крѣпкимъ, суровымъ и громкимъ тономъ, либо тихимъ, крошкимъ и нѣжнымъ.

Также и различныя *сердечныя движенія* должны выражаемы быть различнымъ звукомъ или *тономъ голоса*: *любовь* голосомъ тихимъ, крошкимъ, помынымъ; *гнѣвъ* крѣпкимъ, громкимъ, возвышеннымъ голосомъ; *печаль* тихимъ, гибкимъ и перерывчивымъ голосомъ; *страхъ* голосомъ унылымъ, дрожащимъ, запинаящимся; *бодрость* полнымъ, смѣлымъ и громкимъ голосомъ; *удивленіе* разсудительнымъ, постояннымъ и важнымъ. Короче сказать, голосъ при *воступленіи* долженъ быть умѣренный, при *повѣствованіи* ясной, при *разсужденіи* медлительный, при *убѣжденіи* крѣпкой; во *гнѣвѣ* должно ему гремѣть, въ *печали* быть тише, въ *страхѣ* дрожать, въ *любви* быть помыну.

4) *Перемѣною эмфазиса* должны различаемы быть не только описанныя нами страсти, но и различныя формы и фигуры слога, которыми оныя выражаются, на пр.

Въ *Просопопѣ* должно перемѣнять голосъ такъ, какъ бы перемѣнялъ его шопъ *исловѣкъ*, который представляется говорящимъ.

Въ *Антитезѣ*, или *противоположеніи*, одно противоположеніе должно быть произносимо громче другого.

Въ *Климаксѣ*, или *восхожденіи*, голосъ также долженъ постепенно подниматься.

При *разговорѣ* должно переменять голосъ по различію говорящихъ лицъ.

При *поэтореніяхъ* голосъ во *впоромѣ мѣстѣ* долженъ быть гораздо сильнѣе.

Слова, означающія какое либо состояніе или преимущество, похвалу или хулу, должны произносимы быть съ сильнымъ выраженіемъ.

5) Лучше совсѣмъ не дѣлать *эмфазиса*, нежели дѣлать ложный, или не въ *надлежащемъ мѣстѣ*. Ибо въ первомъ случаѣ слушатель приводится только въ нѣкоторое замѣшательство, а въ послѣднемъ всегда обманывается.

3. Теперь слѣдуетъ говорить о *Кадансѣ*, или *паденіи* голоса *).

Кадансѣ совершенно противоположенъ *эмфазису*, или выраженію. *Эмфазисъ* возвышаетъ голосъ, въ *кадансѣ* жъ онъ опускается; что наблюдаемо будучи *надлежащимъ* образомъ производить *пріятную гармонію*.

Но кромѣ *кадана* въ голосѣ, находишься также *кадансѣ*, *размѣръ* (*numerus*), или *гармонія* въ слогѣ. Такъ называешься то, когда смыслъ почти совсѣмъ уже выраженъ и читателемъ понятъ, а *оспальныя слова* (нужныя только для *окончанія періода*) оканчиваются сами собою съ *пріятностію*, и не бываетъ между ими *эмфатическаго слова*. Если *авиторъ* писалъ *числымъ* и *отборнымъ* *слогомъ*, то и *кадансѣ* голоса *натурально* можетъ соотвѣтствовать *кадансу* его *слога*.

Всякой *пареншезѣ*, или *вводнымъ* *словамъ*, должно произносить какъ *кадансѣ*, то есть *слабѣйшимъ* *голосомъ* и *скорѣе* прочаго, дабы *вниманіе* не слишкомъ долго *отвлечено* было отъ *смысла* *прерываемаго* *онимъ* *періода*. Но въ *апострофы*, или *обращенія* *рѣчи* къ кому либо, и *просопои* должны произносимы быть съ *эмфазисомъ*.

II. Если *хотиши* *приобрѣсти* *правильное произношеніе* въ *чтеніи*, то должны вы не только *понимать* *весь* *смыслъ* *писателя*, но даже *вникать* въ *духъ* его.

Ибо

*) См. книгу Г. Батше, *Введеніе въ изящныя науки*, переведенную Рамлеромъ. Ч. IV. стр. 131.

Ибо никогда не будете вы въ состояніи сообщить мысли его другому во всей ихъ силѣ и пространствѣ, пока сами ихъ не почувствуете.

Въ чтеніи поэзіи и прозы надлежитъ наблюдать почти одинакія правила. Ни риема, ни размѣръ, не должны отвлекать вниманія вашего отъ смысла и духа писателя. Сему только одному должны вы послѣдовать своимъ произношеніемъ, какъ въ поэзіи, такъ и въ прозѣ. Читая стихи, совсѣмъ не должно привязываться къ мѣру слоговъ, или къ риѣмъ: сіе часто зашмѣваетъ смыслъ и портитъ произношеніе. Ибо главной предметъ произношенія есть шонъ, чтобъ смыслъ представить и объяснить, чтобъ показати его не только въ ясномъ, но и въ сильномъ свѣтѣ. И такъ все препятствующее сему, и въ стихахъ и въ прозѣ, должно быть тщательнѣе избѣгаемо. Читая стихи, надлежитъ еще тщательнѣе наблюдать сіе, нежели въ прозѣ. Ибо писатель весьма часто зашмѣваетъ смыслъ, устремляя свое вниманіе только на мѣру слоговъ, на риѣму и на возвышеніе слога. Тѣмъ паче долженъ читатель щипаться открывать смыслъ его и изъяснять посредствомъ произношенія. Еслили вы читаете стихи съ надлежащими остановками, эмфазисомъ и кадансомъ, и переменная и учреждая произношеніе свое по смыслу, но стихи сіи не имѣютъ гармоніи и красоты: то не ваша вина, но писателя. Еслили стихи хороши, то читая ихъ такимъ образомъ, вы еще увеличите ихъ гармонію; вы отнимаете у нихъ чрезъ то единообразный шонъ и акцентъ, который упомляетъ слухъ и размѣръ дѣлаетъ тяжелымъ и непріятнымъ.

III. Другое важное правило, которое въ произношеніи наблюдать должно, есть сіе: *Старайтесь познавать натуру.* Подъ симъ разумѣю

1) Познаніе натуральныхъ способностей и склонностей вашихъ. Зная ихъ, удобно вамъ будетъ произносить съ пріятною точностію такія матеріи, которыя наипаче съ оными сходятся. А дабы сдѣлать произношеніе еще совершеннѣе, должно давать свободу натуральному огню души съ надлежащимъ только ограниченіемъ и управленіемъ.

2) Старайтесь узнавать натуральныя способности и склонности другихъ. Ибо одного гораздо удобнѣе про-
нушь и побудить къ чему либо симъ образомъ, а дру-
гаго инымъ. Оратору должно знать всѣ приступы къ
сердцу человѣческому.

3) Старайтесь навикашь въ удобнѣйшемъ и нату-
ральнѣйшемъ выговорѣ, какъ въ тонѣ голоса, пакъ и въ
свойствахъ языка. Сему лучше всего можно научиться
изъ наблюдений въ общежитіи. Въ общежитіи все воле-
но, натурально и удобно; тамъ стараемся мы только
быть-выразумѣваемы и сообщать другимъ наши мысли
сильно, ясно и живо, посредствомъ натуральнѣшаго
выговора, произношенія и пѣлодвиженій. И чѣмъ болѣе
будемъ употреблять въ публичномъ произношеніи рѣчей
такой же свободы и легкости, съ какою въ простомъ
обхожденіи говоримъ, тѣмъ натуральнѣе и пріятнѣе
будетъ произношеніе наше вообще. (При семъ предпола-
гается, что должно сохранять важность манеріи и свой-
ство изъясненія).

IV. Старайтесь сохранить присутствіе духа и твер-
доссть. Осерегайтесь бѣглости духа и робости. Сему
нещастію обыкновенно молодые люди бывають подвер-
жены, особливожь когда они нѣсколько заспѣнчивы и го-
ворятъ или читають публично еще въ первой разѣ. Са-
молучшій способъ пріобрѣсти надлежащую степень смѣло-
сти и обладанія собою есть слѣдующій:

1) Должно твердо знать свою матерію. Зная, что вы
предлагаете слушателямъ матерію заслуживающую ихъ
вниманіе, получите уже великую степень смѣлости.

2) Старайтесь совсѣмъ углубиться въ вашу матерію.
Когда мысли ваши только къ ней устремлены и ею ожив-
ляемы будутъ, тогда скоро позабудете то въ ро-осль
приводящее почтеніе къ собранію, столь удобно могущее
привести васъ въ замѣшательство.

3) Еслили видѣ слушателей вашихъ, или одного изъ
нихъ, приводить васъ въ замѣшательство, то не смо-
трите на нихъ.

V. Наблюдайте, чтобъ въ выраженіи вашемъ были
жизнь, духъ и сила, и перемѣняйте голосъ свой нату-
рально, сообразуясь перемѣнѣ слога и матеріи.

Хотя бы матерія и весьма хороша была, но не будетъ нравиться, еслии слогъ низокъ и плоскъ; также и красота слога не будетъ примѣчена, еслии произношеніе таково. Напр. смѣшно бы было произносить *пылкое выраженіе* холоднымъ мершвымъ швомъ.

VI. Еслии хошите приобрѣсть навѣкъ въ правильномъ и пріятномъ произношеніи, то должны вы *часто слушать отлѣнно искусныхъ въ ономъ людей*, въ церкви, въ ученыхъ собраніяхъ, въ нѣкоторыхъ земляхъ предъ судомъ, и наконецъ на театрѣ. Тамъ увидите вы всѣ доселѣ предписанныя правила примѣрами объясненныя, и въ состояніи будете показывать причины всѣхъ тѣхъ пріятностей и красотъ произношенія, которыя всегда вамъ нравились, хотя вы и не знали тому причины.

Правда, искусству произношенія, равно, какъ и всякому иному искусству, лучше можно научиться изъ подражанія, нежели изъ правилъ. Но надлежитъ сперва узнать правила, дабы облегчить себѣ подражаніе. Послѣ всего нами сказаннаго, или что бы еще можно сказать, найдете вы въ произношеніи нѣкоторыхъ Оракторовъ пріятности, которыя имъ природны и не могутъ приведены быти въ правила, и которымъ должны вы учиться только изъ подражанія; но даже и изъ подражанія не научитесь, еслии оныя и вамъ также нѣкоторымъ образомъ не свойственны отъ природы.

Наконецъ должны вы прилѣжно упражняться въ *громкомъ чтеніи* по предвѣдущимъ правиламъ. Громкое чтеніе хорошо писанной книги невѣроятно много споспѣшествуетъ образованію произношенія.

Великая выгода правильнаго произношенія есть та, что оно всякому будетъ нравиться, какъ совсѣмъ не имѣющему вкуса, такъ и имѣющему худой или хорошій вкусъ.

Теперь хотимъ преподавать нѣсколько всеобщихъ правилъ о дѣйствованіи (actio), или движеніи.

Оно должно быть столь же легко и натурально, какъ и произношеніе, и такъ же, какъ сіе, должно быть перемѣняемо и учрѣждено сообразно страстямъ.

Принужденная сила движенія столь же противна, какъ и принужденная сила голоса; но говорить совсѣмъ безъ движенія столь же дурно, какъ и безъ эмфазиса.

1. Голову вообще должно держать прямо, иногда оборачиваясь на шу и на другую сторону, дабы все собрание слышало голосъ Орашора, и дабы всѣмъ оказали почтение.

Голова всегда должна оборачиваться въ одну сторону съ движеніемъ рукъ и всего тѣла, кромѣ того, когда изъясняемъ опшрашеніе, либо опшказываемъ въ чемъ либо; ибо въ семъ случаѣ правою рукою какъ бы опшмещаемъ опѣ себя что нибудь, а голову опшворачиваемъ влѣво. На пр. при словахъ: *Dii talem terris avertite pestem!* --- такое движеніе весьма прилично, когда выговариваетъ слово *avertite*.

2. Видѣ, или мина. Въ немъ обиталище души и истинная жизнь дѣйствованія. Всякая спрасъ должна изображена быть на лицѣ, когда выражаема бываетъ языкомъ. Часто въ одномъ взорѣ такое бываетъ краснорѣчіе, какова всѣми словами выразить не можно. Оно насъ ушрашаетъ, очаровываетъ, разгорячаетъ, укрощаетъ, печаливаетъ, радуетъ, ободряетъ или въ уныніе приводитъ, когда мы усматриваемъ въ глазахъ Орашора огонь его спраси. Короче сказать, не возможно совершенно описать силу и дѣйствія сего нѣмаго краснорѣчія; одна натура оному научаетъ; и люди, имѣющіе слабые спраси, лишаются всѣхъ его выгодъ. Посмотрите только пристально на хорошую картину, на которой спраси сильно выражены: вы легко почувствуете силу того.

3. Глаза должны обрацаемы быть опѣ одной части слушателей къ другой со скромнымъ и благоприспѣйнымъ видомъ. Чрезъ то можете вы оживлять и соблюсти вниманіе слушателей, и сами ободритесь, когда примѣните прилѣжное ихъ вниманіе. Но когда уже спраси ихъ возбуждены весьма сильно, и ваши возбудились бы слышаніемъ, естлибъ вы на нихъ смотрѣли, то должно вамъ опшвращать глаза опѣ слушателей. Ибо хотя орашору всегда должно быть оживлену, но никогда не должно быть преодолѣаему своими спрасями.

Языка глазъ описать не можно. Глаза суть прѣдъ души, на которомъ она иногда все сердце вдругъ показываетъ и говоритъ чувствительнѣе самаго пылкаго и

силь-

сильнѣйшаго краснорѣчія. Языкѣ ихѣ вспомошествоуетѣ даже и самому краснорѣчію, когда спрасѣ бываетѣ сильнѣе, нежели выразитѣ можно *).

4. Руки. Не должно никогда употреблять лѣвой руки одной, развѣ только сопровождая ея движеніе головы и глазѣ, когда обращаешься къ слушателямѣ находящимся на лѣвой сторонѣ.

Но правую руку можно часто и одну употреблять. Говоря о душѣ своей, или о совѣсти, можно класѣ правую руку на грудь. Часто надеживѣ проспираетѣ ее сѣ легкимѣ движеніемѣ для выраженія эмфазиса; но рѣдко должно руку совѣстѣ протягивать, либо и никогда не должно.

Всѣ движенія должны быть слѣва направо.

Проспираетѣ и поднимаетѣ обѣ руки естѣ слишкомѣ сильное движеніе, и не можетѣ быть пристойно, развѣ тогда только, естѣли слушатели шумятѣ, или нѣкоторые изѣ нихѣ находясь вѣ такомѣ отдаленіи отѣ Оратора, что ему должно усиленно спараться, чтобѣ они его выразумѣли. Но и вѣ семѣ случаѣ не должно никогда поднимать рукѣ выше головы, естѣли не указываешь слушателямѣ на что нибудѣ выше ихѣ.

Движеніе руки всегда должно согласоваться сѣ движеніями головы и глазѣ, равно, какѣ сіи сѣ выражаемыми спрасѣями.

Сколь велика польза искуснаго движенія руки для вспомошествованія произношенію, и сколь многія спрасѣи снымѣ ясно выражаемы быть могутѣ, когда оно сопровождается движеніемѣ головы и глазѣ, сіе не легко описать, но вѣ общежитіи весьма удобно примѣтитѣ можно **).

На-

- *) Но Ораторѣ не долженѣ совѣстѣ смыкать глазѣ, развѣ только на одно мгновеніе, даже и тогда, когда описываетѣ отвлеченіе духа отѣ всѣхѣ чувственныхѣ предметовѣ, или молитву чиняетѣ.
- Прим. Г. Щр.
- **) Еще надлежитѣ остерегаться рабческой и смѣшной привычки нѣкоторыхѣ Ораторовѣ, которые обыкновенно указываютѣ рукою, или пальцемѣ, на всякую часть тѣла, упоминаемую ими. Сіа привычка тѣмѣ не менѣе бываетѣ,

Эк-

Наконецъ положеніе тѣла. ---- Оно обыкновенно должно бытъ прямо, не безпрестанно перемѣняемо, однакожъ и не недвижимо. При выраженіи смиренія должно наклоняться, а при выраженіи похвалы и благодарности опять прямо спавовишься.

При обращеніи къ одной части слушателей особливо, движеніе рукъ, головы и глазъ должно сопровождено бытъ положеніемъ тѣла, но такъ, чтобъ и къ прочимъ не оборачивался совсѣмъ спиною.

Но довольно уже и сего указанія на сію матерію. Кто хочетъ чипать подробнѣйшее описаніе о ней, потѣ можетъ найти оное у Квинтилиана въ Наставленіи его о краснорѣчии, въ 3 гл. II книги.

Впрочемъ самое важнѣйшее правило въ разсужденіи дѣйствованія ораторскаго есть тоже, какое и въ разсужденіи произношенія. *Послѣдуйте натурѣ и избѣгайте всякаго принужденія.* Движеніе тѣла и главныхъ частей онаго должно согласоваться съ произношеніемъ, такъ же, какъ сіе со слогомъ, а слогъ съ матерію. Совершенное согласованіе всего того составляетъ Оратора *).

что глаза, сердце, и пр. часто употребляются для означенія не собственно сихъ частей тѣла, но познанія, источника чувствованій, страстей и пр. ---- Также должно здѣсь замѣтить, что ораторъ, подражающій чрезмѣрно живому театральному дѣйствованію и тогда, когда онъ долженъ преподавать тихое наставленіе, какъ-то въ церквѣ, дѣлаетъ грубую ошибку, показывающую невѣжество. *Прим. Г.Шр.*

*) Желающимъ точнѣйшаго свѣдѣнія о сей матеріи и о другихъ частяхъ Реторики свѣдѣтую не довольствоваться правилами однихъ новѣйшихъ писателей, но восходитъ къ самому источнику и знакомиться съ великими мастерами и учителями въ семъ искусствѣ изъ Древнихъ, особливожъ съ Діонисіемъ Галикарнасскимъ, Цицерономъ, Квинтилианомъ и Лонгиномъ.

НАСТАВЛЕНІЕ

О ПОЛЕЗНОМЪ ЧТЕНІИ ХОРОШИХЪ КНИГЪ.

Доселѣ говорено было о томъ, *какъ должно читать*. Но сіе еще не все и не самое важнѣйшее. Безъ сомнѣнія и пріятно и нужно читать и говорить публичныя рѣчи хорошимъ, плѣняющимъ, значительнымъ произношеніемъ, соединяя съ онымъ и пристойныя пѣлодвиженія. Но такое чтеніе и произношеніе рѣчей для другихъ не достигнетъ высокой степени совершенства и самимъ намъ не принесетъ истинной пользы, естли напередъ не будемъ *читать съ разсмотрѣніемъ и вкусомъ для самихъ себя*. Тщательно предписывается правило, что при публичномъ произношеніи должно сообразоваться свойству слога, давать эмфазисъ надлежащимъ словамъ, и выражать весь смыслъ писателя. Кто не упражнялся еще въ чтеніи съ *разсужденіемъ и чувствованіемъ*, какъ то я для краткости назову, тотъ не можетъ наблюдать ни сихъ, ни другихъ правилъ. Въ разсужденіи того надлежало бы сему наставленію, которое я сообщилъ намѣренъ, занимать первое мѣсто въ сей книгѣ. Но какъ молодые люди начинаютъ съ *механическаго чтенія*, и по томъ уже мало по малу способны спановаясь къ *научительному и полезному* чтенію, то пристойно еще и здѣсь оное помѣстить.

Я не буду много писать о сей столь обильной матеріи. Немногія правила, благоразумное изустное наставленіе, безпрестанное многоразличное упражненіе, особливо же и нѣкоторыя знанія, которыя читающему напередъ имѣть надлежитъ, — все сіе должно быть въкупѣ, и должно соснавливать планъ учителя, но не можетъ составлять моего плана. И по тому я означу только первыя черты; не полное сообщу наставленіе, но паче собраніе полезнѣйшихъ наблюденій. Сверхъ того есть уже книга, которую молодымъ людямъ нужно употреблять какъ возможно ранѣе и чаще, дабы научиться читать лучшія сочиненія со вниманіемъ и чувствованіемъ. Сія книга есть *Ролленово наставленіе, какъ должно учить и*

умѣться свободнымъ наукамъ. Еще съ двѣнадцатаго года воспоминаю я о ней всегда съ благодарностію.

Почти всѣ читаютъ книги, но весьма многіе читаютъ безъ выбора и безъ пользы. Умѣющіе извлекаютъ изъ книги духъ и сущность бывають ненасытими въ чтеніи. Но занимающіеся симъ упражненіемъ только отъ скуки никогда не могутъ понимать, какъ можно совѣмъ въ оное вдаваться. Лудовикъ XIV, который покровительствовалъ ученыхъ, самъ не любя учености, спрашивалъ у одного изъ своихъ придворныхъ, который всегда окруженъ бывалъ книгами: на что онъ такъ много читаетъ? Придворный далъ ему понятный для него отвѣтъ. „Чтеніе книгъ, сказалъ онъ, служитъ духу моему тѣмъ же, чѣмъ куропатки, которыхъ тѣмъ я за столомъ Вашего Величества, служатъ моему тѣлу: обоимъ тѣмъ питаются и укрѣпляются. — Въ самомъ дѣлѣ, разумъ пренебрегающій чтеніе, что иное есть, какъ не мрачное вмѣстилище немногихъ, обыкновенныхъ и грубыхъ понятій? — не подобенъ ли тѣлу, истощенному голодомъ, но не хотящему принимать пищи?

При семъ главные вопросы могутъ быть слѣдующіе: *когда, что и какъ* читать должно?

I. *Когда* выгоднѣе начинать чтеніе?

Отвѣщаю: какъ скоро способности понимать и удерживать понятія въ дѣляти нѣсколько разовьются; какъ скоро не должно уже будетъ опасаться, чтобъ книга была для него нѣчто совѣмъ чуждое.

Хотя бы дѣляти и не опредѣлено было упражняться въ наукахъ, но еслии нѣкогда надлежитъ ему оплестись отъ толпы черни, то должно оно знать, разсуждать и чувствовать множество такого, чему не можетъ научиться ни въ простомъ обращеніи, ни въ какой либо должности. Навыкъ въ размысленіи — починѣйшее познаніе всеобщихъ основаній, сколько нужныхъ для всякой мыслящей твари; познаніе столь многихъ высокихъ, плодовыхъ и утѣшительныхъ предметовъ въ насъ и внѣ насъ — присутствіе духа — возвышеніе его надъ всѣмъ принадлежащимъ только къ чувствамъ, побужденіямъ и потребностямъ житейскимъ, и еще паче надъ предразсудками, надъ владычествующими глупостями,

ми, надѣ всѣми житейскими приключеніями, и т. п. — великое искусство бесѣдовать съ самимъ собою и никогда не быть въ уединеніи; — короче сказать, всѣ дѣйствія, посредствомъ которыхъ душа даетъ столь желанное доказательство, что она жива и занимается собою, — коль удобно сіи дѣйствія лишаются всей своей силы, а наконецъ и самыхъ пружинъ, которыми силы духа въ движеніе приводятся, естли духъ не будетъ часто обитать въ тѣхъ странахъ, гдѣ пища и укрѣпленіе для него собираются, то есть въ книгахъ.

Время, когда должно приучать дѣтей къ сей пищѣ духа, можетъ опредѣляемо быть только родителеми и учителями: ибо оно зависитъ отъ признаковъ, которыми душа сама даетъ, когда въ состояніи бываетъ сносить оную. Но чтобъ сіи признаки показались, надлежитъ ихъ возбуждать. Однако вообще должно уже сперва открыться нѣкоторое расположеніе, основаніе довольно приуготовленное, дабы сѣмя, которое на семъ основаніи посѣяно надлежитъ, не изсохло. Когда дитя получило уже нѣкоторыя всеобщія понятія; когда приуготовляемый къ чтенію наученъ, коль много намъ знать нужно, коль пріятно узнавать отъ времени до времени болѣе, и коль неисчерпаемъ сей источникъ; когда любопытство его возбуждено, и дарованіе понятія и удерживанія въ памяти испытано; особливожь когда онъ до того уже доведенъ, что требуетъ книгъ, не какъ работы, но какъ забавы: тогда не можно уже опасаться, что еще рано давать ему книги *).

В 2 Сей

*) За нѣсколько лѣтъ, изъ похвалянаго попеченія о дѣтлахъ, начали писать такіа книги, которые были бы для малыхъ понятны безъ всякой чужой помощи. Известно, что небольшія повѣсти могутъ такъ быть сочиняемы; но въ разсужденіи дѣлхъ книгъ едва ли можно до того дойти. Да сіе и не столь желательное, какъ многіе думаютъ. Ибо самая склонность къ чтенію, (естли надобно, чтобъ она была посѣяна) наставляеніе, какъ пользоваться прочитаннымъ, вопросы, разсуждающіеся часто въ молодомъ умѣ при чтеніи, и многія другія обстоятельства необходимо требуютъ искуснаго руководителя и помощника для дѣтей.

Сей первой вкусъ въ чтеніи, будучи разумно управляемъ и сохраняемъ, бываетъ навсегда рѣшительнымъ. Но естлибъ имѣющіе надзираніе надъ дѣлами знали всю обширность своей должности и важность того, что они при семъ въ состояніи сдѣлать! Изъясненія, вопросы, повторенія, возраженія, похвала и одобреніе, оспороженный выборъ и одобреніе книгъ, употребленіе прочитаннаго въ пользу, — все сіе есть только часть ихъ должности, и все, что они при томъ сдѣлать могутъ, ошъ нихъ только зависить.

Начавшій чтеніе такимъ образомъ вѣрно во всю свою жизнь никогда уже не спросить, *когда ему читать должно?* Ни минушы не будетъ онъ сомнѣваться въ томъ, предпочесть ли ему сію бесѣду съ мертвыми какой либо шумной, заглушающей забавѣ; при самыхъ труднѣйшихъ дѣлахъ и заботахъ будетъ находить время на чтеніе, или паче посредствомъ онаго облегчать и услаждать сіи дѣла и заботы.

II. Естлижъ спроеявъ, *что читать должно?* по всего ближе было бы отвѣтствовать: все, что достойно чтенія. Но сей отвѣтъ былъ бы весьма неопредѣленный. Немногіе люди могутъ имѣть весьма различный вкусъ въ книгахъ, такъ, чтобъ въ сей различности ничего опорочить было не можно. Мы оказали бы глупую гордость, съ невѣжествомъ соединенную, естли бы захотѣли требовать, чтобъ всякой читалъ только тѣ книги, которыя мы преимущественно уважаемъ. Даже и самыхъ изящныхъ сочиненій безъ различія не можно предписывать всякому читателю. Сколь бы разумъ его просвѣщенъ ни былъ, но характеръ его и упражненія по образу жизни имѣютъ также свои права.

Еще опаснѣе дать такой совѣтъ, чтобъ читатель знакомился со всякими книгами. Для большей части даже и тѣхъ людей, которыхъ учеными назвать можно, сіе имѣло бы по слѣдствію, что размышленіе ихъ было бы слишкомъ развлечено въ разныя стороны и какъ бы вѣтромъ вокругъ носимо, умъ наполненъ полувыврощанными понятіями, и они пріобрѣли бы по крайней мѣрѣ только способность болтать о многихъ вещахъ, но никогда не могли бы много разумѣть.

ди,

ди, которыхъ сильный, далеко вокругъ себя обозрѣва-
щій духъ можетъ во всякомъ классѣ книгъ постоянными
взорами останавливаться, и безчисленныя знанія, по-
чти ничего между собою общаго не имѣющія, безъ за-
мѣшательства сводить въ одинъ пунктъ, изъ всего
пользу извлекать, — сіи немногіе люди представляю-
ся только удивленію нашему, а не подражанію.

И такъ да будетъ принято сіе всеобщее правило:
Всѣ тѣ книги, которыя распространяютъ и исправля-
ютъ понятія наши о Богѣ, натурѣ и человѣкѣ; всѣ тѣ,
которыя имѣютъ непосредственное полезное вліяніе на
сердце и нравы наши; всѣ книги, писанныя о общепольз-
ныхъ матеріяхъ паче для наставленія, а не для увесе-
ленія, научающія насъ мыслить и чувствовать, спо-
способствующія познанію самого себя, возвышающія духъ
къ необыкновеннымъ красотахъ; однимъ словомъ, всѣ
такія книги, о которыхъ мы скоро увѣряемся, что
безъ примѣнной для насъ потери не могли бы оставить
ихъ не читавши, и что ихъ употребленіе служитъ какъ
къ наученію и исправленію нашему, такъ и къ удоволь-
ствію; такія книги вообще составляютъ богатое наслѣ-
діе, принадлежащее не только ученымъ, но и всѣмъ мы-
слящимъ челоѣкамъ.

Не требуетъ извиненія, еслии кто читаетъ та-
кихъ писателей, которые имѣютъ предметомъ только
увеселеніе. Надлежитъ только разбирать при томъ сред-
ства, ими употребляемые. Еслии писали они съ раз-
умомъ опытнымъ въ размышленіи, съ основательною
оспроштою и съ сердцемъ правдивымъ; либо еслии они
имѣютъ только превосходное искусство въ изобрѣненіи
и живомъ изображеніи: то и самое увеселеніе, ими до-
ставляемое, бываетъ научительно. Но еслии они спа-
раются возбуждать только безумный смѣхъ, злобное
движеніе склонности къ насмѣшкамъ, и можетъ быть
еще на щетъ истины и добродѣтели: въ такомъ слу-
чаѣ надлежитъ спѣдигься признаваясь, что мы чита-
ли только для увеселенія.

Вообще мы тогда только заслуживаемъ удовольствіе
и забавы, когда имѣемъ нужду въ отдохновеніи послѣ
прилѣжной работы. Того ради и книги, служащія толь-

ко къ удовольствію, должно чипать рѣдко и для перемѣны по долгомъ употребленіи важныхъ книгъ. Еспѣли пріятныя книги такъ писаны, что весьма сильно воспаляющъ воображеніе наше, либо изнѣживающъ наше чувствованіе и нравъ: то должно заниматься ими еще рѣже, или лучше и совсѣмъ не заниматься. Ибо онѣ производящъ въ насъ отвращеніе отъ книгъ пребующихъ размышленія и твердаго ума, да и вообще отъ истинной учености и мудрости.

Также весьма бы я желалъ, чтобъ посредственныя сочиненія, и такія, которыя еще нѣсколькими степенями ниже оныхъ, почти совсѣмъ не были чипаны и чрезъ то бы мало по малу испребились. Всегда должно выбирать самыя лучшія и совершеннѣйшія книги. Симъ, еспѣли могу такъ сказать, брезгливымъ выборомъ, избѣжишь множества пуетаго вздору, который въ противномъ случаѣ надлежало бы перечипать; весьма скоро приобрѣтешь тонкой и правильной вкусъ и преимущественныя знанія; не будешь чипать ничего такого, что бы послѣ съ радостію позабылъ, или по крайней мѣрѣ во всемъ желалъ исправить, сбережешь и съ большею пользою употребишь время, трудъ, память и разсужденіе.

Я сказалъ, что желаю сего, но въ самомъ дѣлѣ не всегда то исполниться можетъ. Во многихъ родахъ полезнаго знанія недостаеетъ еще такихъ книгъ, которыя близко бы подходили къ совершенству. Часто должно довольствоваться только сносными и скучными книгами, въ которыхъ нѣтъ никакихъ слѣдовъ живости духа, но много слѣдовъ многотрудной и прилѣжной работы. Въ глазахъ людей привыкшихъ всему удивляться, какихъ ко вреду успѣха учености толь много, посредственное удобно превращается въ несравненное. Но занимающійся чтеніемъ долженъ сего остерегаться; и можно ли обмануть его, когда онъ по превосходнымъ образцамъ научится уже цѣнить доброту и красоту сочиненій?

Присовокупить ли мнѣ къ сему нѣчто о томъ, на какомъ языкѣ книги чипать должно? Сіе обстоятельство въ самомъ дѣлѣ не важно. Хотя хорошая книга на всякомъ языкѣ хороша бываетъ; но каждый языкъ имѣетъ собственныя свои красоты, и отъ сего-то про-

исходитъ предпочтеніе, какое даемъ мы оригиналу предъ переводомъ, и изъ разныхъ хорошо писанныхъ книгъ одинакаго содержанія, но на разныхъ языкахъ, одной предъ другою.

Для удачнѣйшаго выбора въ чтеніи должно знать свойство тѣхъ языковъ, на которыхъ хорошія книги писаны. Иной языкъ нѣженъ, гибокъ, легокъ, имѣетъ гармонію; другой имѣетъ медитсельный, но величественный ходъ; на иномъ повѣспуется съ пріятностію, на другомъ съ силою и жаромъ. Одному языку прилична остроша и игра, другому важность и основательность. Такое изслѣдованіе скоро намъ покажетъ, до чего на каждомъ языкѣ дойти можно. Кажется, что писаніе исторіи не свойственно Италіянскому языку; но Французскому, всѣми Граціями окруженному, трудно возвыситься къ высокому и страшному.

Однако въ семъ сужденіи можно ошибаться. Того ради должно изслѣдовать купно и то, въ какомъ родѣ сочиненій одна нація преимущественно отличалась предъ другими. Тогда откроется, что народъ получающій ободреніе можетъ сдѣлать изъ своего языка почти все, что захочетъ. Возмите только въ примѣръ Грековъ и Римлянъ. Можно ли о какой нибудь матеріи, о которой они писали, сказать: это на другомъ языкѣ было бы лучше?

Хотѣшь чашашь книги на одномъ только какомъ нибудь языкѣ, есть упрямство, которое всегда само собою наказываемо бываетъ. Чрезъ то лишаешься не только тѣхъ преимуществъ, которыя каждой языкъ предъ другимъ имѣетъ, но и случая исправить или обогатить природный свой языкъ. Въ одномъ только случаѣ позволено и даже полезно придерживаться одного языка. Желая получить свѣдѣніе о матеріяхъ, касающихся до древней Исторіи, до Грамматики и всея учености древнихъ, гораздо выгоднѣе почерпнуть оное изъ Латинскихъ книгъ. Тщешно хвалятся нѣкоторые новѣйшіе писатели, что они, писанными на употребительныхъ нынѣ языкахъ книгами, все пространство оной учености сдѣлали толь общимъ и для всякаго понятнымъ, что не нужно уже спрашивать времени и трудовъ на изученіе мертваго языка. Можно имъ показать, что есть тысячи вещей, о

которыхъ только на древнемъ языкѣ можно говорить свойственными онымъ реченіями, вкупѣ ясно, опредѣленно и пріятно. Можно спросить ихъ, для чего хотѣли они лишить насъ столь многихъ и великихъ, столь неподражаемыхъ красотъ, неразлучно свойственныхъ помянутому языку? Еслижъ сіи представленія надѣ ними не подѣйствуютъ, должно просить ихъ, чтобъ они по крайней мѣрѣ по сѣ благодарностію принимали, что есть еще языкъ, называемый ученымъ, который всѣ націи вообще употребляютъ могутъ; который совершенно удобенъ къ выраженію на немъ всего, что только наукою и искусствомъ называется, и на которомъ писанныя книги не подвергаются опасности выйти по спарости изъ употребленія, какой на живыхъ языкахъ писанныя книги подвержены.

Когда бы могъ я говорить такъ, чтобъ всѣ молодые люди, читающіе, могли слышать, то я воскликнулъ бы имъ: читайте древнихъ писателей! читайте ихъ преимущественно предъ новыми! Они учили наши въ размышленіи, въ чувствованіи изящнаго, во всѣхъ родахъ науки и слога; да и пребудутъ всегда нашими учителями. Изъ новѣйшихъ писателей пріобрѣтшіе книгами своими большую славу въ основаніи одолжены тѣмъ удачному подражанію Древнимъ. Еслии имѣли они въ чемъ либо хорошій успѣхъ, то основательное начертаніе заняли у Древнихъ и умѣли пользоваться великимъ ихъ искусствомъ и знаніемъ. Пусть попрекаютъ васъ тѣмъ, что вы и въ юношескихъ и въ мужескихъ лѣтахъ читаете еще школьныя книги. Сіи книги, данныя вамъ въ дѣтскихъ лѣтахъ для того, чтобъ вы ранѣе нашли въ нихъ вкусъ, не престанутъ нравиться вамъ во всю жизнь вашу, еслии только вы будете въ состояніи какъ обозрѣвать ихъ богатство, такъ и красоты ихъ чувствовать. Еслии вы не приуготовлены къ сему чтенію иначе, то изберице себѣ для руководства полезное и пріятное *Ролленсово* наставленіе, о которомъ я прежде сего упоминалъ. Оно въ нѣсколько недѣль покажетъ вамъ Древнихъ въ такомъ свѣтѣ, въ какомъ бы можете быть не увидѣли вы ихъ и въ нѣсколько лѣтъ при худомъ руководствѣ.

„Но мы не знаемъ древнихъ языковъ, скажутъ мнѣ: или знаемъ весьма мало; образъ жизни нашей не позволяетъ намъ научиться довольно и одному Латинскому языку., Въ такомъ случаѣ остается еще многое, что можете вамъ нѣкопорымъ образомъ замѣнить сей недостапокомъ. Учись знать Древнихъ изъ такихъ переводовъ, которые почитаются подходящими къ нимъ ближе прочихъ. Но и при сихъ, при сихъ немногихъ только переводахъ, можете вы безъ всякаго сомнѣнія вѣрить, что они весьма еще ниже красотъ самаго оригинала. Читайте извлеченія изъ древнихъ писателей, читайте такіа книги, въ которыхъ сочиненія ихъ крипкуются, въ примѣрѣ приводятся; разбираются почастно, и характеръ каждаго сочиненія описывается, какъ то въ драгоценной книгѣ Г. Ватте. Наконецъ знакомьтесь съ такими писателями изъ новыхъ, которые почитаются за точайшихъ знапоковъ, за искусѣйшихъ почитателей и подражателей Древнихъ. Въ Корнель, Расинъ и Воалю, въ Понъ и Аддисонъ, въ Моссеймъ, Галлеръ, Гагедорнъ, и другихъ имъ подобныхъ, можете вы видѣть, сколь велики должны быть Древніе; ибо сіи великіе писатели суть ихъ ученики.

Естьлибъ еще спросили, какія сочиненія читать должно для того, чтобы не получая права на имя ученаго, приобрести общепользныа знанія, просвѣпить разумъ и сердце пронуть: то могъ бы я рекомендовать весьма многое. Впервыхъ назначилъ бы я книги, посвященныа Религін и благочестію, писанныа въ жаркомъ чувствительномъ тонѣ. Спалъ бы выхвалять Нравоученіе, сію мудрость, которую Сократъ, какъ говоритъ Цицеронъ, прежде всѣхъ свелъ съ неба и между людьми обитавъ заставилъ; Историю, въ которой сердце человѣческое открыто намъ предлежитъ, и всякой періодъ времени служилъ учителемъ нашему періоду; Физику и Натуральную Историю, науки столь достойныа удивленія, столь неизчерпаемыа, столь безконечно многоразличныа; Поэзію, все украшающую и оживляющую, сію музыку душевную, которая часто никакому иному голосу въ душѣ мѣста не оставляетъ; Краснорѣчіе, котораго славныа побѣды простираются и на самыхъ твердыихъ

духовъ, и котораго могущество толико несомнѣнно. Но все сіе суть такіе театры, на которые кинувъ одинъ только взоръ, почувствуешь уже непреодолимое желаніе выступить на нихъ самому. Пусть всякой совѣтуется со своею склонностію, и пусть впервыхъ и съ вѣнщею прилѣжностію устремляется къ тому, къ чему склонность его влечетъ. Но я не думаю, чтобъ кто либо могъ какой-нибудь изъ помянутыхъ родовъ сочиненій совѣтъ не читавши оставить.

III. Я приступаю къ главному вопросу: *какъ* читать хорошія книги? Самый отвѣтъ на сіе могъ бы составить книгу. Но я удовольствуюсь немногими правилами, изъ которыхъ можно вывести многія другія.

1. Не можно читать безъ всякаго *порядка*. Слѣшкомъ строгой порядокъ былъ бы обременителенъ; но еслили составъ порядка не наблюдать, то произойдетъ замѣшательство. Кто отъ одной книги хватается за другую, ища только перемѣны, перерываетъ связь, начинаетъ читать новую матерію, не окончивъ первой, кто читаетъ составъ безъ плана и прилѣжанія, тогда наконецъ будетъ только поминать, а не чувствовать, что онъ читалъ.

2. *Медлительное изслѣдованіе съ размышленіемъ* есть главная должность читающаго. Есть такія мѣста въ книгахъ, либо и цѣлыя книги, которыя можно прочитывать бѣгло; но сіи мѣста, или книги, могутъ быть только такія, въ которыхъ предлагается что либо уже извѣстное намъ, либо которыя читаемъ не по выбору, но съ какими-нибудь намѣреніями. Напротивъ того хорошую книгу не только читать, но и учиться по ней должно. При всякомъ шагѣ найдешь въ ней причины останавливаться и съ удовольствіемъ обозрѣваться въ той странѣ, въ которую переселенъ бываешь. Ктожъ иначе читаетъ, тому надлежало бы запретить чтеніе, такъ, какъ больному запрещаются нѣкоторые кушанья.

Но какъ можно облегчить себѣ такое чтеніе? и при томъ какъ можно увѣриться, что мы въ самомъ дѣлѣ полезную и хорошо писанную книгу выбрали?

Для сего сообщу нѣкоторые вопросы, которые должно предлагать самому себѣ. На пр. Съ какимъ намѣреніемъ

ніемъ чишаю я эту книгу? соотвѣпствуетъ ли она моему намѣренію? распространяетъ ли она свѣтъ въ моемъ разумѣ? или она занимаетъ только силу воображенія? проникаетъ ли она до сердца? полезна ли она? или увеселительна? или обое вкупѣ? — Ошъ ошѣша на сіи и подобныя симъ вопросы все зависитъ. Я не понимаю, говоритъ Руссо, какая доброта можетъ быть въ той книгѣ, которая не возбуждаетъ въ читателяхъ своихъ склонности ни къ чему доброму, и Руссо говоритъ правду.

3. Такое чтеніе само собою приведетъ насъ къ *потворенію*. Скоро пріучимся мы часто просматривать одно мѣсто, вникать въ красоты его и затверживать ихъ такъ, чтобъ уже не возможно было позабыть ихъ. Пріятнымъ образомъ подтвердился то примѣчаніе, что есть такія книги, или мѣста въ книгахъ, которыя можно въ сотый разъ читать съ такимъ же движеніемъ, какъ и въ первой. И безъ намѣренія затверживать читанное наизусть, память непримѣнно наполнится множествомъ такихъ мѣстъ; ибо вкусъ будетъ часто заставлялъ ее повторять оныя. Хотя симъ образомъ не можно много начинаться; но вмѣсто того не будешь читать ничего такого, чего бы во всю жизнь не удалось употребить въ пользу ни себѣ, ни другимъ; non multa, sed multum (ш. с. не многое, но много), какъ Плиній сказалъ.

Но дабы не дѣлать при чтеніи излишнихъ требованій, не должно никогда выпускать изъ виду *характера, собственнаго каждому роду сочиненій, и той степени совершенства*, которой въ немъ ожидать имѣемъ право. Не должно вездѣ всего требовать. Любитель изящныхъ наукъ легко можетъ оказать несправедливость историку, или правоучителю, ища въ нихъ не свойственныхъ имъ качествъ. Сухость слога въ поучительномъ, или такъ называемомъ догматическомъ, сочиненіи не только не должна отворачивать насъ отъ чтенія оного, елики только она происходитъ отъ точности и основательности, но паче надлежитъ еще намъ сколько возможно спараться привыкать къ ней. Въ исторической книгѣ нѣчего болѣе желать, елики она, купно съ существенными принадлежностями Истории, писана текучимъ и живымъ слогомъ.

гомъ. Остропа и искусственное стараніе нравишься въ такой книгѣ все поршишъ; по крайней мѣрѣ за рѣдкость должно почитать, естли писатель, оказывающій въ своей Исторіи сіи дарованія, полагаетъ блеску ихъ предѣлы съ надлежащею спротивостію. Оспрый человекъ охотно жертвуетъ истинною замысловагому слову, и *Вольтеръ* тщетно старается казаться историкомъ: ему не болѣе удастся, какъ только то, что признаютъ его за оспрѣйшаго и пріятнѣйшаго писателя его времени.

5. Впервыхъ вездѣ и всегда должно искать въ книгѣ истинны, поучительности и основательности. Боало изобразилъ цѣну сего въ слѣдующемъ извѣстномъ стихѣ:

Rien n'est beau que le vrai, le vrai seul est aimable. III. е.
„Истина только изячна; одна только истина любви достойна.„ Она есть подлинная пища души, никогда совершенно ею насытиться не могущей. Какъ въ малостяхъ, такъ и въ важныхъ вещахъ, въ вымыслахъ и въ Исторіи, и во всѣхъ родахъ сочиненій, истина всему предпочитается. Какое удовольствіе для читающаго, когда онъ въ продолженіи чтенія своего самъ себѣ скажетъ можетъ: „Еще получилъ я наставленіе, еще пріобрѣлъ свѣдѣніе! спутилъ нѣсколько шаговъ далѣе въ познаніи неизмѣримаго царства истины и мудрости! Пренее мое знаніе увеличилось и полезнѣе содѣлалось! Духъ мой получилъ удовольствіе, и купно разумъ болѣе просвѣтился.„

6. По томъ уже слѣдуетъ красота или изящность. Читатель, превращающій сей порядокъ, и впервыхъ ищущій въ книгѣ красотъ, поставая истину во второй классъ, либо и совсѣмъ о ней позабывая, лишается награды за трудъ свой. Онъ удивляется только цвѣту плода, мало наслаждаясь самымъ плодомъ. Всякое мѣсто въ книгѣ, не отличающееся какимъ нибудь украшеніемъ, для него непримѣтно, и наконецъ бываетъ онъ нечувствителенъ къ самымъ правильнѣйшимъ мыслямъ, естли онъ безъ всякаго искусства ему представляются.

Все истинное изячно, то естъ нравишься; но не все изячное истинно. Ложный блескъ часто производитъ то, что мы не примѣчаемъ погрѣшности въ мысляхъ; плѣняемся прежде, нежели можемъ дойти до испытанія, и поздно уже примѣчаемъ свою ошибку. Много пошребно
вни-

вниманія и опытности для того, чтобъ въ такихъ наблюденіяхъ не ошибаться.

Красота есть одежда истины. Она дѣлаетъ истину прелестнѣе, но не умножаетъ внутренняго ея достоинства. Есть много родовъ красоты, которыхъ понятія опредѣляются въ учебныхъ книгахъ о изящныхъ наукахъ; но изъ множества правилъ можно получить только слабое объ оныхъ познаніе, пока вкусъ не приучится различать ихъ и изслѣдовать по первому взору. Къ симъ красотамъ причисляются *натуральная красота и наивность, острота и замысловатость, трогательность и высокость*, не упоминая о другихъ красотахъ, которыя можно называть *общими*, ибо онѣ всякой хорошо писанной книгѣ должны быть свойственны. Подъ сими послѣдними разумѣю порядокъ, ясность, полноту, плодovitый и связный слогъ, короче сказать все то, что составляетъ основаніе полезной книги, и безъ чего обойтись не удобно.

7. Наконецъ имѣешь уже право искать въ книгѣ и новаго. Но сіе право не всегда употреблять можно. Тогда только, когда писатель общается предложить нѣчто еще неизвѣстное, или когда выйдетъ книга содержащая въ себѣ часто уже пр�ктованную матерію, тогда только можно ожидать изобрѣтеній и открытій. Но другія книги, а особливо писанныя съ какимъ либо извѣстнымъ намѣреніемъ, могутъ быть изрядны и общепользны, хотя бы въ нихъ и слѣдовъ новоси не было. О нѣкоторыхъ предметахъ не можно читать слишкомъ часто и довольно прилжно разсмапривать ихъ съ разныхъ сторонъ; чего ради должно благодарить того писателя, который такія ученія и предметы изслѣдованія снова обрабатываетъ. Искусство опшмать у нихъ обыкновенный видъ и представлять ихъ въ новомъ свѣтѣ, всегда принесетъ ему довольно славы, даже хотя бы онъ сдѣлалъ только случайную перемену въ образѣ предложенія. По справедливости удивляются многимъ писателямъ, которыхъ искусство въ томъ только состояло, что они возобновляли старыя и часто уже сообщаемые предметы, посредствомъ новыхъ изображеній и оборотовъ, посредствомъ примѣчаній не весьма еще извѣстныхъ. И шакъ

не должно поспѣшно признавать какую либо мысль новою, которая можетъ быть только выражена необыкновеннымъ образомъ. Не должно поспѣшно вѣрить новымъ надписямъ книгъ, новымъ опважнымъ положеніямъ, которыя часто противорѣчатъ смѣло всему тому, чему прежде всѣ вѣрили. Прелестъ новоспи часто уже бывала обманчивою хитроспійю, служившею къ уловленію не проницательныхъ чипапелей.

8. Ко всему оному должно еще присовокуплять наблюденіе *погрѣшностей* книги какъ въ мысляхъ, такъ и въ слогахъ. Надлежитъ ищательно оспергаться чрезмѣрнаго удивленія, которому все кажется совершеннымъ. Не имѣя намѣренія выискивать въ книгѣ мѣста заслуживающія опорочиваніе, легко будетъ находить ихъ посредствомъ дѣйствія, производимаго такими мѣстами въ нашемъ духѣ, посредствомъ сравненія съ другими книгами, писанными о той же матеріи, и посредствомъ другихъ способовъ крипки, естли сія матерія намъ уже не чужда. Хотя сей трудъ кажется не великъ и маловаженъ, но соединенъ съ великою пользою; ибо посредствомъ его восходимъ отъ времени до времени къ вышшимъ образцамъ совершенства, и сравнивая то, что читаемъ, съ собственными нашими мыслями или рѣчьми, до того бываемъ собою недовольны, пока еще остаемся намъ ничто въ себѣ исправить и сдѣлать лучшимъ.

Слѣдующіе примѣры могутъ употреблены быть въ обоихъ родахъ чпенія, о которыхъ мы доселѣ говорили. Знающіе люди желали, чтобъ между сими примѣрами помѣщены были переводы изъ древнихъ писателей купно съ оригиналами, и хотя самъ я усматриваю цѣну сего, но нѣкоторыя сомнѣнія не позволили мнѣ того сдѣлать; и можетъ быть извинить меня въ семъ надежда, что молодые мои чипатели сами пожелаютъ приводить вкусъ свой въ совершенство, учась у Древнихъ, и познакомившись съ ихъ сочиненіями по предписаніямъ похваляемаго мною Роллена.

ПРИМѢРЫ для ЧТЕНІЯ.

1.

О должности дѣтей къ родителямъ.

Порядокъ и великость провидѣнія Божія, и по, кажимъ образомъ постановляетъ и открываетъ оно взаимныя должности, ни въ чемъ такъ ясно не видимы, какъ во взаимныхъ обязанностяхъ между родителями и дѣтьми. Дитя родится наго, безпомощно и лишено натуральныхъ способовъ къ сохраненію и содержанію себя, паке всѣхъ почти тварей нижшаго класса. Въ сей его скудости родительское попеченіе и нѣжность спѣшатъ къ нему на помощь; удовлетворяютъ всѣмъ его потребностямъ и облегчаютъ всѣ его недоспадки; терпятъ всѣ естественныя его погрѣшности въ томъ возрастѣ, въ которомъ дитя еще ни исправляемо, ни научаемо быть не можетъ; не только снабжаютъ его самою лучшею пищею, которой доставать само оно не въ состояніи, но и подаютъ ему оную, когда оно само питаться еще не умѣетъ; сносятъ всѣ его глупости и легкомысленныя поступки; выслушиваютъ пустые его вопросы не только съ терпѣніемъ, но и съ удовольствіемъ, пока оно постепенно достигнетъ совершеннаго здоровья, крѣпости и смысла. Но вскорѣ по томъ, какъ дитя достигнетъ сего совершенства, начинаютъ уже родители мало по малу паки впадать въ тѣ же слабости, въ которыхъ они не задолго еще предъ тѣмъ подкрѣпляли дѣтей своихъ. Тогда нужна имъ бываетъ та же помощь, какую они прежде другимъ подавали. Сперва начинаютъ они становиться немощными; тогда потребно имъ въ помощь здоровье дѣтей ихъ, которое они сохраняли своимъ попеченіемъ. За лишеніемъ здоровья обыкновенно послѣдуетъ лишеніе удовольствія и веселости. Состарѣвшіеся родители становятся сердиты и на все окружающее ихъ досаждаютъ. Въ сіе-то время дѣти безъ негодованія и ропота должны взаимно оказывать сердитымъ своимъ родителямъ всю ту нѣжность и по терпѣніе, какое родители оказывали имъ столь долго при всѣхъ

мла-

младенческихъ ихъ погрѣшностейъ въ томъ возрастѣ, когда они не могли еще быть исправляемы. По томъ состарѣвшіеся родители бывають скучны своею говорливостію, и даже легкомысленны, какъ то молодые люди думають; они непрестанно занимаются замѣчаніями и приключеніями своего времени и молодости своей. Но вспомните только, что и вы имѣли время, въ которое были болѣе и легкомысленны; а родители ваши терпѣли то въ васъ, съ тѣмъ еще различіемъ, что вы тогда могли дѣлать имъ только глупые и дѣтскіе вопросы; они же рассказываютъ вамъ мудрыя и полезныя замѣчанія. Но они скучны бывають тѣмъ, что рассказываютъ оныя слишкомъ часто? Весьма легко на сіе отвѣстствовать: Родители ваши глупость вашу терпѣли; по чему вамъ весьма уже можно сносить ихъ мудрость. Хотя же и говорятъ они болѣе, нежели нужно для наставленія васъ въ разсужденіи нынѣшнихъ обстоятельствъ; однако по большей части разговоры ихъ касаются до обстоятельствъ прошедшихъ, до такихъ обстоятельствъ, которыя были можетъ быть спастся за много лѣтъ прежде вашего рожденія, и слѣдовательно имъ лучше, нежели вамъ, должны быть извѣстны. Или хотя бы они говорили болѣе, нежели нужно для наставленія самихъ васъ, но можетъ быть говорятъ не болѣе, какъ сколько потребно для наставленія служителей, или дѣтей вашихъ, пришедшихъ въ такія лѣта, въ которыхъ могутъ о многомъ спрашивать. Провидѣніе весьма благо учредило такъ, что дѣды находятъ удовольствіе въ разговорахъ съ малолѣтними внуками своими, отвѣщая на всѣ ихъ вопросы и снабжая ихъ полезными замѣчаніями, въ которыхъ они имѣють нужду, и которыя даже необходимо должны они слышать непрестанно, которыя должно твердить имъ многократно, и до которыхъ можетъ быть самимъ собою надлежало бы доходить имъ во многіе годы. Изъ сего слѣдуетъ, что склонность ко многоречію, бывающая намъ столь скучною въ старыхъ людяхъ, имѣетъ свою пользу и опредѣлена Всемогущимъ ко произведенію весьма добрыхъ дѣйствій. Но хотя бы сего и не было, однако дѣти, снося оную, платятъ только родителямъ своимъ давній долгъ. По томъ преста-

рѣ-

рѣлые родители лишаются силы и не могутъ ходить безъ подпоры. Въ сіе-то время пекишесь, чтобъ не опаздывать имъ въ сей подпорѣ. Сколько лѣтъ носили они васъ на рукахъ! сколько еще лѣтъ послѣ того водили они васъ всюду, куда вы ишли хотѣли, и охраняли васъ отъ паденія и опасности! Не уже ли жѣ допустили вы колебаться и падать на землю симъ уснаръвнымъ членамъ, которыя толь часто поддерживали и сберегали ваши члены, когда они были еще слабы, нѣжны и неспособны сами собою держаться и сберегать себя? Нѣтъ! вы не сдѣлались, вы не можете сдѣлаться виновными въ толикой жестокости и неблагодарности. Наконецъ и разумъ престарѣлыхъ родителей начинаетъ ущербать; и душевныя силы ихъ сохраняются не много долѣ плѣсной силы; постѣпенно приходятъ они въ упадокъ, пока напоследокъ паки младенцами сдѣлаются. Зрѣніе ихъ темнѣетъ; языкъ начинаетъ запинаясь; они внорично спановаясь младенцами и бывають заключены въ постеляхъ своихъ, такъ же, какъ прежде были заключены въ колыбеляхъ. Сія есть послѣдняя сцена жизни; и тогда, выходя изъ сего міра, перебуяють они отъ васъ всего возмознаго попеченія, сожалѣнія и нѣжности, какой вы при вступленіи своемъ въ міръ отъ нихъ требовали.

2.

О обращеніи въ сообществѣ.

Сообщество содержится между людьми взаимнымъ сообщеніемъ мыслей. Слова, взоры, плѣдвиженія и различные тоны голоса суть орудія сего сообщенія. Я говорю, и чрезъ то во мгновеніе ока понятія мои и чувствованія сообщаются тому, кто меня слушаетъ; вся душа моя нѣкоторымъ образомъ переходитъ въ его душу. Такое сообщеніе моихъ мыслей подаетъ ему случай къ другимъ мыслямъ, которыя и онѣ мнѣ взаимно открываютъ. Изъ сего происходитъ для насъ живѣйшее удовольствіе. Знанія наши также чрезъ то разпростираются.

Часть I. Г

илются, и сіе взаимное сношеніе есть главный источникъ богатства нашего разума.

Первое правило въ разсужденіи обращенія въ сообществѣ есть то, чѣмъ наблюдать въ немъ всѣ предписанія учтивости. Оно есть самое нужнѣйшее изъ всѣхъ правилъ. Не всякой можетъ имѣть плѣняющія дарованія, говоришь острія слова, или пріятно разсказывать; но всякой можетъ быть учтивъ, если захочетъ, по крайней мѣрѣ въ нѣкоторой степени. Учтивостию можетъ человекъ гораздо болѣе заслужить любви и возбудить въ другихъ желаніе имѣть его въ сообществѣ, нежели самыми чрезвычайными дарованіями и всѣми превосходными качествами, какія онъ только приобрести можетъ. Сіи качества почти всегда возбуждаютъ зависть; а зависть всегда сопровождается неблагожелательствомъ. Если же желаете быть почитаемы, спарайтесь быть любимы. Кого мы любимъ, того почитаемъ болѣе, нежели онъ заслуживаетъ; кого же не любимъ, къ тому какъ только можемъ менѣе имѣть почитенія, и даже спараемся сколько возможно презирать его, въ чемъ обыкновенно и весьма успѣваемъ.

Имѣющій великія дарованія въ обращеніи паче всего долженъ умѣть соединять ихъ съ великою вѣжливостию. Кто имѣетъ явное превосходство предъ другими, тотъ обязанъ имѣть опличную учтивостию; и гораздо лучше *краситься*, нежели *блистать* въ обращеніи, хотя обманывающемуся тщеславію нашему и весьма трудно на сіе согласиться.

Второе общее правило въ обращеніи есть то, чѣмъ сообразоваться вкусу, характеру и настоящему расположенію тѣхъ людей, съ которыми обращаешься. Сіе правило есть слѣдствіе предвидущаго. Учтивость предписываетъ намъ оное; но для наблюденія его потребна хорошая способность щастливаго темперамента и склонность угождать другимъ. Однако же сіе не должно никому препятствовать употреблять способность свою въ обращеніи. Намуръ не должно дѣлать принужденія; ибо никто еще не имѣлъ въ томъ удачнаго успѣха. Если же не имѣете натуральной способности къ шуткамъ, издѣвкамъ, или разсказыванію, то не покушайтесь нико-гда

гда приобрѣшашъ сіи навыки. Удерживайте себя въ предѣлахъ того, что вы знаете, и никогда не говорите о такихъ вещахъ, о которыхъ не имѣете свѣдѣнія, развѣ только съ намѣреніемъ научиться. Не возможно прескупить сего правила безъ того, чтобъ не сдѣлался смѣшнымъ; однакожъ сколь часто видимъ мы, что его пресупаютъ! Нѣкоторые люди, могущіе весьма изрядно говорить о войнѣ, или о приказныхъ дѣлахъ, любящъ вступать въ разговоры о произведеніяхъ учености и о изящныхъ наукахъ. Другіе, склонны будучи къ размышленію и способны ошлаться въ важныхъ разговорахъ, стараются всегда казаться веселыми и шушливыми, хотя по имъ весьма не приспало. Отъ сего-то происходитъ, что человѣкъ съ достоинствами иногда намъ кажется похожимъ на глупца, и человѣкъ съ необыкновенными дарованіями говоритъ дурачества.

Избѣгайте сколько возможно всякихъ споровъ. Вы можете быть увѣрены, что гораздо болѣе остроумны и болѣе вѣжливости потребно къ тому, чтобъ поправлять понятія другаго, нежели противорѣчить онымъ, если хочешь быть пріятенъ и искусенъ въ обращеніи. Но иногда принуждены будучи вступить въ споръ о какой нибудь матеріи, сообщайте доказательства свои со всемъ возможнымъ равнодушіемъ и скромностію. Сими двумя качествами можно почти всегда сдѣлать впечатлѣніе въ слушателей. Сверхъ того, если вы не основываетесь упрямо на одномъ только своемъ мнѣніи, и не показываете поступками и словами своими, что вы заняты только сами собою; то все будешь радоваться, когда вы правы останетесь. Хотяжъ бы ваше мнѣніе и было оспорено, но вы можете уступить съ благопрістойностію; вы можете сказать, что вы никогда мнѣнія своего упорно не защищали и съ удовольствіемъ получаете лучшее свѣдѣніе о сей матеріи. Того ради нѣкоторые одобряющъ Сократовъ способъ вести ученые споры, при которомъ трудно сказать какую нибудь неправду; ибо онъ состоитъ въ томъ, чтобы рѣдко утверждать что либо за вѣрное, и хотя стараешься согласить другаго на определенное свое мнѣніе, но съ такимъ видомъ, какъ бы только отъ него пребуя наславленія.

Когда хопите вы утвердилься вѣ такомъ расположеніи духа, которое соблюдать поль прудно, но и по-
 лико нужно: разсудите полько, что нѣшѣ ничего неспра-
 ведливѣе и смѣшнѣе, какѣ сердилься на другаго за то,
 что онѣ не одного сѣ вами мнѣнія. Выгоды, воспитаніе
 и способы, какими люди познанія свои-приобрѣщаютѣ,
 поoliko различны, что не возможно всѣмѣ одинаково
 мыслишѣ, и другой по крайней мѣрѣ такуюжѣ имѣетѣ
 причину бышѣ недоволенѣ вами, какую вы имѣете него-
 довать на него. Иногда послужилѣ вамѣ кѣ сохраненію
 равнодушія то, ешѣли вы по совѣсти у самихѣ себя
 спросите, какое мнѣніе имѣли бы вы, обладаемы буду-
 чи предразсудками воспитанія и собспвенной выгоды,
 такѣ же, какѣ соперникѣ вашѣ. Ешѣлижѣ спорите вы
 для того полько, чтообѣ оспашѣся правыми, то може-
 те принять сѣ за вѣрное правило, что не можно сдѣ-
 лать большаго проскупка и доспавилѣ сопернику своему
 болѣе-выгодѣ надѣ собою, какѣ разгорячившись.

По окончаніи ученаго спора сколько вспомнилѣ важ-
 ныхѣ доказательствѣ, копорыя вѣ жару совсѣмѣ были
 забышы!

Но еше неразумнѣе сердилься на другаго за то, что
 онѣ не можетѣ чувспвовать силы вашихѣ доказательствѣ,
 или свое мнѣніе слабыми полько доказательствами за-
 щищастѣ. Ешѣли вы спорите полько для славы, то
 сѣ для васѣ же выгодно; ибо вамѣ удобнѣе одержать
 верхѣ; а соперникѣ вашѣ, что бы вы о немѣ ни дума-
 ли, заслуживастѣ болѣе сожалѣніе, нежели негодование.
 Ешѣлижѣ онѣ не можетѣ всего понимать такѣ, какѣ вы
 понимаете, то благодарите натуру за благость ея, что
 она надѣлила васѣ разумомѣ удобнѣйшимѣ кѣ просвѣщенію.

Кѣ симѣ разсужденіямѣ можете вы присовокупить
 еше и то, что между людьми равнаго вашему состоя-
 нія никшо не уважилѣ вашего гнѣва, и что сердильшій
 полько самѣ себя мучитѣ. Можетѣ бышѣ усмотрите
 вы и то, что сѣ благоразуміемѣ и спокойствіемѣ вашимѣ
 несогласно наказывать самихѣ себя за всякаго глупца,
 или негоднаго человека, сѣ копорымѣ случилѣся вамѣ
 имѣшѣ дѣло.

Наконецъ вы въ состояніи будете умѣрять пылкость свою надлежащимъ образомъ, не упуская никогда изъ виду истиннаго предмета ученыхъ споровъ, копорый есть пріобрѣтеніе познанія. Если вы только истинны ищете, то для васъ почти все равно будетъ, гдѣ бы вы ее ни нашли. При семъ не могу не сообщить замѣчанія, извлеченнаго мною изъ многихъ случаевъ, а именно: ничемъ не можно заслужить болѣе почтенія и избѣжать зависпн въ сообщеніяхъ, какъ тѣмъ, чгобъ при спорахъ бытъ только свидѣтелемъ, не приспавая явно ни къ копорой сторонѣ. Такимъ образомъ заспавишь почитать себя безпристрастнымъ челоѡкомъ, и будешь имѣть удобный случай основательно изслѣдовать матерію спора, оказавъ хорошій свой разсудокъ, иногда и обоимъ спорящимъ сказать что нибудь пріятное. Я заключаю сію матерію еще однимъ наспавленіемъ: Принудивъ соперника своего уступить вамъ, не распрсправляйте слишкомъ своей побѣды. Довольно для васъ показавъ обществу и сопернику своему, что вы могли бы то сдѣлать, но изъ великодушія не хощите.

3.

О той же матеріи.

Способность сообщать взаимно мысли наши другъ другу, или то, что мы словомъ *обращеніе* означаеми, всегда представляема была писателями правоученія, какъ одно изъ благороднѣйшихъ преимуществъ разума, возвышающее родъ челоѡческой надъ всѣми животными.

Хотя ничемъ не можемъ мы сполько пріобрѣсти благосклонности отъ другихъ, какъ тѣмъ природнымъ *краснорѣчіемъ*, къ употребленію копорого всегда имѣемъ случай, и копорое ежедневно бываетъ намъ нужно; однако рѣдко можно найти челоѡка опмѣнно сильнаго въ ономъ.

Обращеніе многихъ людей непріятно, не для того, чгобъ недоспавало имъ остроумія и учености, но для того, что они искусства и скромности не имѣютъ.

Желая нравиться, не говорите никогда для удовольствія только тщеславію своему, или какой нибудь страсти, но говорите всегда съ намѣреніемъ доставить обществу либо удовольствіе, либо какое нибудь свѣдѣніе. Кто говоритъ только съ копорымъ нибудь изъ сихъ намѣреній, того разговоръ всегда бываетъ пріятенъ; онъ никогда не негодуетъ на то, еслии рѣчь его перервутъ, разсуждая, что слушающіе его лучше знать могутъ, принесло ли бы имъ то удовольствіе, или пользу, что онъ сказать хотѣлъ.

Скромный человекъ почти всегда пріобрѣтаетъ благосклонность тѣхъ, съ кѣмъ онъ обращается; ибо никто не завидуетъ такому человеку, который не показываетъ высокаго о самомъ себѣ мнѣнія.

О самомъ себѣ должно говорить сколько возможно менѣе. Да что намъ и сказывать о самихъ себѣ? Описывать пороки было бы толь же неразумно, сколько смѣшно изчислять мнимыя свои добродѣтели. Также бы непристойно было вмѣшиваться въ разговоръ наши тайныя и домашнія обстоятельства. Какая нужда обществу въ томъ, сколько лошадей у васъ въ конюшнѣ? злобы ли слуги ваши, или глупы?

Излишнею плодовитостію всякаго разговора такъ же можно причинить неудовольствіе обществу, въ копоромъ находишься, какъ и презрительнымъ молчаніемъ.

Прежде, нежели начнешь разсказывать какое нибудь приключеніе, не бесполезно описать въ немногихъ словахъ характеръ тѣхъ людей, до которыхъ оно касается, и дать обществу надлежащее объ нихъ понятіе. Пріятность многихъ вещей состоитъ не столько въ томъ, что онъ были сказаны, или сдѣланы, какъ въ томъ, что сказаны были нѣкоторыми людьми особенно, или при такомъ-то особливомъ случаѣ.

При всѣхъ преимуществахъ молодости, мало молодыхъ людей, которые нравились бы въ обращеніи. Сіе происходитъ отъ того, что они по недостатку опытовъ говорятъ всегда съ нѣкоторою надежностію на самихъ себя, и болѣе въ свое только удовольствіе, а не для удовольствія другихъ.

Одна только старость дѣлаетъ многое сноснымъ, что подверглось бы посмѣянію, естлибъ сказано было молодымъ человекомъ.

Но для разумныхъ людей нѣтъ ничего несноснѣе надменнаго педанша, который говоритъ только пословицами и рѣшитъ всѣ споры краткими сеншенціями. Сей родъ глупости несносенъ по тому, что принимаетъ на себя видъ мудрости.

Блѣгъ разумный человекъ долженъ остерегаться говорить много о той наукѣ, въ которой онъ опмѣяно прославился. Я думаю, что Г. Ковлею во всю жизнь его не сказано было лучшей похвалы, какъ то, что кромѣ самыхъ короткихъ его друзей, никто изъ разговоровъ его никогда не примѣшилъ, что онъ былъ великой стихотворецъ. Не только благоприспособленность пребудетъ сего правила, но оно основывается и на истинномъ благоразуміи. Человекъ, говорящій обо всемъ томъ, чѣмъ уже онъ прославился, мало получитъ отъ сего пользы, но потеряетъ весьма много. Я долженъ присовокупить къ сему, что человекъ молчащій иногда при такой матеріи, о которой всѣмъ довольно извѣстно, что онъ могъ бы говорить о ней хорошо, часто почитаемъ бываешь столько же свѣдущимъ и въ другихъ матеріяхъ, въ которыхъ онъ можетъ быть совсѣмъ незнающъ.

Выхваляя когонибудь, всегда сказывайте причины, заставляющія васъ хвалить его. Ибо симъ только отличается похвала разумнаго человека отъ ласкательства подлыхъ людей и отъ удивленія глупцовъ.

Насмѣшка до тѣхъ только поръ бываетъ пріятна, пока все общество находитъ въ ней удовольствіе. Но необходимо должно, чтобы она приносила удовольствіе и самому тому человеку, надъ кѣмъ смѣетесь.

Хотя съ веселостію, разумомъ и скромностію всегда почти можно быть пріятнымъ; однакожъ иногда благоразуміе требуетъ особливаго приготовленія къ обращенію, чтобы изслѣдовать ту матерію, о которой всѣ говорятъ, нѣсколько обстоятельнѣе, нежели тѣ люди, съ которыми вы въ обществѣ бываете. Когда войско осаждаешь какоенибудь важное мѣсто, то безъ сомнѣнія съ удовольствіемъ будете васъ слушать, естли вы имѣ-

ше обстоятельное свѣдѣніе о крѣпости, положеніи и исторіи сего мѣста. Когда какойнибудь человѣкъ начинаетъ привлекать на себя всеобщее вниманіе, то для васъ также выгодно будетъ, еслили вы можете узнать нѣкоторыя обстоятельства его жизни, или приключенія, которыя хотя слишкомъ тонки для черни, но разумнымъ людямъ приносятъ болѣе удовольствія, нежели разсказываніе о самыхъ славившихъ его дѣлахъ (ибо лучше всего открываютъ подлинный его характеръ.) —
Одного только худого слѣдствія можно при семъ опасаться, а именно, чтобы вы, наполнены будучи своимъ знаніемъ, не старались выказывать его въ сообществѣ, не разбирая, найдется ли удобный къ тому случай, или нѣтъ.

Привычка много разспрашивать, хотя и можетъ оправдана быть видомъ скромности и желаніемъ приобретать свѣдѣнія, но мало приноситъ удовольствія другимъ въ сообществѣ, которые никакого желанія не имѣютъ. Сверхъ того спрашивающему по справедливости надлежало бы разсуждать, что онъ совсѣмъ опирается на благосклонность другого, пока ошѣптъ получитъ.

Нѣкоторые люди весьма неразумно находятъ удовольствіе въ томъ, чтобы у нихъ, какъ они говорятъ, *то же было и на языкѣ, что на умѣ*. Человѣкъ, мыслящій такъ, скажетъ грубость для того только, что ему хотѣлось ее сказать; хотя бы онъ весьма невиннымъ образомъ могъ соблазнить пріязнь къ себѣ, или снискавъ щастіе, еслибы такъ не поступилъ.

Можно находить оптимъное удовольствіе въ томъ, чтобы сообразоваться нраву и образу мыслей другихъ людей, равно, какъ и въ томъ, чтобы другихъ къ своему мнѣнію склонять: ибо сіе есть вѣрный признакъ высокаго ума, могущаго по произволѣнію принимать всякіе виды и себѣ ихъ присвоивать.

Я хочу еще присовокупить къ сему только то, что кромѣ сказаннаго мною, есть еще наука, которой нигдѣ не можно научиться, какъ только въ сообществѣ искусныхъ въ обращеніи людей. Мы можемъ перенимать добрыя качества другихъ столь же удобно, какъ и пороки; и еслили къ симъ наблюденіямъ присоедините вы свои соб-

собственные, по скоро усмотрише, для чего одинъ человекъ привлекаетъ къ себѣ наше вниманіе, а другой разговоромъ своимъ насъ упомяетъ и бываеши скученъ.

4.

О П о э з і и.

Изобрѣшеніе есть мать Поэзіи; но и сіе дитя, такъ же, какъ всѣ, родится наго, и должно съ раченіемъ быть питаемо, со щіаніемъ и вкусомъ одѣваемо, съ прилѣжаніемъ воспитываемо, наставляемо съ искусствомъ рачительностію возвышеннымъ, со строгостию исправляемо, и трудами и временемъ образуемо, пока возможетъ достигнуть знашней высоты и совершенства. Безъ сомнѣнія ни въ какомъ дѣлѣ не нужно столько много особенныхъ и столь различнаго рода частней, какъ въ с.м.б.; ни въ какомъ иномъ искусствѣ не нужно столько различныхъ природныхъ дарованій и столько много вспомогательныхъ способовъ учености и навыка, дабы сдѣлать оное превосходнымъ. Ибо въ Поэзіи пошребны великая обширность и высокое пареніе всѣхъ душевныхъ силъ. Пошребно въ ней живое воображеніе, которое было бы плодотворно въ изобрѣшеніяхъ, обладало бы безпредѣльнымъ царствомъ, проицаало бы во всѣ сокровенныя спраны онаго, и при свѣтѣ истиннаго стихотворческаго огня усматривало бы множество малыхъ видовъ, или образовъ, и сходства между ими, которыя простымъ глазамъ невидимы и безъ луча сего солнца усмотрѣны быти не могутъ. Кромѣ огня изобрѣшенія и живописи остроумія, пошребенъ еще постоянный, правомыслящій разумъ и пронцательный разсудокъ, для различенія вещей и понятій, кажушихся одинакими при первомъ бѣгломъ взорѣ, и для того, чшобъ изъ множества порожденій остроумія и воображенія дѣлать выборъ и назначать, которыя еще въ самомъ рожденіи испределены, или, какъ не стоящія сохраненія, отвергнушы быти должны.

Безъ силы остроумія Поэзія нѣзка и слаба; безъ помощи разума дика и нелѣпа. По сему-то и доспойна она

удивленія, что состоишѣ въ соединеніи столько противныхъ вещей: въ духѣ, какъ остромѣ, такъ и основательномѣ; въ выраженіи тонкомѣ и купно сильномѣ. Расположеніе истинной поэмы должно имѣть въ себѣ нѣчто купно высокое и правильное, нѣчто чудное и пріятное. Для изобрѣшенія потребно великое напряженіе души; а для сужденія и исправленія великое равнодушіе? На одномѣ деревѣ въ одно время должны бытъ и цвѣты и плоды. Надлежитѣ употреблять и огонь и инструменты, дабы сдѣлать изъ сего металла прелестную фигуру. Потребно общее знаніе какъ напугу, такъ и искусствѣ; и чтобъ сказать какъ возможно короче, потребны высокой духъ, разумъ и прилѣжаніе. Ибо безъ сихъ послѣднихъ свойствъ все прочее мало принесетѣ пользы; и изъ всѣхъ великихъ стихотворцевъ ни одинъ не прилагалъ большаго старанія къ чему либо иному.

5.

ОБИДАГЪ. Восточная повѣсть.

Обидагъ, сынъ Абенсины, оставши поутру отъ своего каравана, шелъ по лугамъ Индостанскимъ. Ободренъ и укрѣпленъ покоемъ, оживленъ надеждою, желаніемъ восплаемъ, шелъ онъ скоро по долинамъ, смотря на холмы, постепенно предъ нимъ возвышающіеся. Упреннее пѣніе райскихъ птицъ увеселяло слухъ его; послѣднее вѣяніе упишающаго вѣтра его прохлаждало, и онъ чувствовалъ себя окропленна росой съ ароматныхъ лѣсовъ. Онъ смотрѣлъ на высащійся дубъ, сего монарха горъ; наслаждался пріятнымъ запахомъ фіалки, спаршей дочери весны; всѣ чувства его были услаждены, и всѣ заботы удалены отъ его сердца.

Такъ шелъ онъ, пока солнце взошло на югъ и увеличивающійся жаръ началъ истощать его силы. Тогда началъ онъ осматриваться, чтобъ найти удобнѣйшій путь. Онъ увидѣлъ въ правой сторонѣ лѣсъ, который казалось призывалъ его колеблющеюся своею тѣнію; вошелъ въ сей лѣсъ, и сколько пѣненъ былъ прохладностію его

его и зеленю, что не могъ уже лишиться сего удовольствія. Однако не забылъ онъ, куда ему иппи надлежало, и нашедши пропину между цвѣтами, которая по видимому вела туда же, куда и большая дорога вела, радовался, что нашелъ способъ соединить удовольствіе съ ипрудомъ, и что могъ получить награду за ипрудъ свой, не претерпѣвъ тягостей онаго. И такъ шелъ онъ нѣскольکو времени далѣе, ни мало не теряя охоты, кромѣ того, что иногда музыка пщицъ, укрывавшихся въ тѣни отъ жару, заспавляла его оспанавливаясь; иногда забавлялся онъ срывая цвѣты, росшіе по обѣимъ сторонамъ пропинки, либо плоды, на деревьяхъ висѣвшіе? Наконецъ зеленая пропинка начала уклоняться въ сторону и извивалась уже между холмами и кустарниками, гдѣ нашелъ онъ студеныя ключи и шумящіе водопады. Тогда Обидагъ оспановился и началъ размышлять, не лучше ли возвратиться ему на извѣстную и обыкновенную дорогу; но разсудковъ, что жиръ былъ тогда въ самой большей силѣ, и что дорога на открытомъ полѣ пыльна и неравна, рѣшился иппи по новой своей спезѣ, которая, какъ онъ думалъ, только по причинѣ разности земли изгибается въ немногія кривизны, но након цѣ выведеиъ на общую дорогу.

Успокоившись такимъ образомъ, продолжалъ онъ свое путешествованіе, хотя все еще опасался, чтобъ оно не было безуспѣшно. Сіе непріятное опасеніе понуждало его оспанавливаясь при всякомъ новомъ предметѣ и предаваться всякому чувствованію, которое могло польстить ему, или удовольствіе доставить. Онъ вслушивался во всякое эхо; всходилъ на всякую гору, откуда новыя виды открывались; подходилъ ко всякому водопаду, и веселился преслѣдуя зрѣніемъ теченіе пріятной рѣки, которая протекала между деревьями и въ безчисленныхъ кривизнахъ напаяла обширную страну. Въ сихъ забавахъ часы непримѣнно проходили; удалявшись часто отъ дороги, Обидагъ не могъ уже ея вспомнить и не зналъ, въ которую сторону иппи ему должно. Онъ оспановился въ задумчивости и смущеніи; боялся иппи далѣе, чтобъ не заблудиться, но видѣлъ, что не было уже времени медлить. Между тѣмъ, какъ еще мучила его

его сія неизвѣстность, небо покрылось облаками, день сокрылся отъ глазъ его, и вдругъ непогода наспунила. Тогда опасность принудила его скоро и съ горестію вспомнить о своемъ неразуміи; тогда увидѣлъ онъ, сколько человекъ теряетъ благополучія, повинувшись склонности къ покою; оплакивалъ лѣтностную неперпѣливость, побудившую его искать въ лѣсу прикрытія; возненавидѣлъ безконечное любовнышество, привлекавшее его отъ забавы къ забавѣ. Такимъ образомъ размышлялъ онъ; но вдругъ воздухъ помрачился и громовой ударъ прервалъ его размысленіе.

Напоследокъ рѣшился онъ сдѣлать все то, что еще могъ, и ишши обратнo по своей пропикѣ, дабы испытать, не можетъ ли изъ лѣсу выйти. Онъ повергся на землю и предалъ жизнь свою въ волю Царя натуры. По томъ вспалъ, исполненъ упованія и успокоенъ, и взялъ сажу ввою въ руку; ибо дикіе звѣри въ пустынь начали уже подниматься и ошвсюду слышанъ былъ смѣшенный ревъ ярости и страха, опустошенія и смерти. Всѣ ужасы мрака и уединенія окружали его; въпры ревели въ лѣсахъ, и рѣки свергаясь съ горъ шумѣли.

Лишенный всякой помощи, въ смущеніи шелъ онъ пустынею, не зная самъ, куда идетъ, и со всякимъ мгновеніемъ къ спасенію ли, или къ гибели приближается. Наконецъ не страхъ, но трудъ, началъ преодолевать его; дыханіе его ослабѣло, колѣни дрожали, и онъ намѣренъ уже былъ лечь и совсѣмъ предаться судьбѣ своей, какъ вдругъ увидѣлъ, сквозь малиновые кусты блескъ горящей свѣчи. Онъ пошелъ къ сему свѣту и увидѣлъ, что оный былъ въ пустынической хижинѣ; попросилъ съ униженностію, чтобъ его впустили въ хижину, и былъ впущенъ. Престарѣлый пустынный поспавналъ предъ него ту пищу, которую для себя собралъ; Обидагъ наслаждался ею и благодарилъ старца.

„Скажи мнѣ, говорилъ пустынный, какъ онъ уже насытился: „какимъ случаемъ заведенъ ты сюда? Дващъ, „цашъ уже лѣтъ живу я въ сей пустынь, и никогда еще „не видалъ въ ней ни одного человека. „Обидагъ разсказалъ ему свое приключеніе, ничего не скрывая и не спараясь прикрасить.

„Сынъ мой, сказалъ пустынный: „заблужденія и „неразуміе, опасности и щасливое спасеніе твое сего „дня,

„дня, да содѣлають глубокое впечатлѣніе въ швоемъ сер-
 „дцѣ. Представь себѣ жизнь человѣческую дневнымъ пу-
 „пешествіемъ. Утромъ юности вспаемъ мы съ нвою
 „силою и исполнены ожиданія. Отправляемся въ путь
 „съ живостію и надеждою, съ веселіемъ и ревностію, и
 „идемъ нѣсколько времени по узкой стезѣ благочеснія къ
 „обителѣмъ спокойствія. Вскорѣ по томъ ревность на-
 „ша ослабѣваетъ, и мы спараемся найти облегченіе дол-
 „жностей нашихъ и какіе нибудь удобнѣйшіе способы къ
 „достиженію той же цѣли. По томъ ослабѣваемъ во бди-
 „тельности нашей, предприемлемъ не страшиться уже
 „пороковъ, въ нѣкоторомъ отдаленіи показывающихся,
 „полагаемся на твердость свою, и дерзаемъ приблизиться
 „къ тому, до чего никогда не касаться вознамѣрились.
 „И пакъ вступаемъ въ стѣнь нѣги и покоимся въ нѣмъ
 „безпечности. Тамъ сердце наше размягчается и бди-
 „тельность засыпаетъ. По томъ возбуждается въ насъ
 „желаніе испытать, не можемъ ли еще пройти нѣсколько
 „далѣе, не можемъ ли по крайней мѣрѣ взоры наши об-
 „ратить на садъ удовольствія. Приближаемся къ нему
 „безъ заботы и сомнѣнія; входимъ въ него, но входимъ
 „съ боязливостію и шрепешомъ, и надѣемся пройтъ
 „черезъ него не удалясь никогда отъ стези добродѣте-
 „ли, ибо сначала нѣсколько времени еще не теряемъ ее изъ
 „виду и хопимъ къ ней возвращиться. Но искушеніе по-
 „слѣдуетъ за искушеніемъ, и уступая одному, приугов-
 „ляемъ себя къ другому; современемъ теряемъ блажен-
 „ство невинности, и упишаемъ безпокойство наше чув-
 „ственными забавами. Мало по малу добровольно позабы-
 „ваемъ первое наше намѣреніе и оставляемъ одинъ до-
 „стойный предметъ разумнаго желанія. Запускаемъ се-
 „бя въ дѣлахъ; ввергаемся въ роскошь, и скипаемся по
 „лабиринтамъ шеспособія, пока ночь старости насъ
 „застигнетъ, и болѣзнь и скорбь воспретятъ намъ иш-
 „ти далѣе. Тогда съ омерзѣніемъ, печалію и раскаяніемъ
 „обращаемъ взоръ на прошедшую жизнь, и желаемъ,
 „чтобъ никогда не оставляли мы пушей добродѣтели.
 „Но часто желаніе сіе бываетъ уже шщетно. Шаспавивъ
 „шнѣ, сынъ мой, которыхъ примѣръ швой научилъ не
 „отчаиваться, но помнишь, что хоща день уже про-
 „шелъ

„шелъ и силы ихъ истощились, однакожъ осталось еще
 „покушеніе, на которое должно имъ отважиться; что
 „въ обращеніи никогда опчаиваться не должно, и что
 „усердныя спаранія никогда безъ помощи не остаются;
 „что спранникъ, долго заблуждавшись, можетъ нако-
 „нецъ возвратиться, и что испрашивающій себя укрѣп-
 „ленія и ободренія свыше, откроетъ себя путь сквозь
 „опасности и трудности. Теперь пойди успокойся,
 „сынъ мой! Предайся попеченію Всемогущества. Когда же
 „устро паки позоветъ тебя къ работѣ, начни снова
 „швое путешествие и жизнь твою.,,

6.

Изображеніе добродѣтельнаго человѣка.

Добродѣтельный человѣкъ почиаетъ пользу всего
 міра какъ бы своею собственною, и печется о ней съ
 нѣжностію и любовію. Сколь бы ни былъ онъ богатъ и
 чѣмъ бы ни наслаждался, но не возможно ему починать
 себя щастливымъ, видя другихъ несчастными. Богатство
 его и изобиліе тѣмъ паче его увеселяетъ, что бѣдные и
 нуждающіеся могутъ получать отъ онаго нѣкоторую пользу.
 Величайшая пріятность благополучія его состоитъ въ
 томъ, что онъ получаетъ желанный случай помогать
 ближнимъ своимъ и разпространять свое благотвореніе.
 Онъ думаетъ, что исполнилъ только *самую малѣйшую*
часть должности своей, оказавши всѣмъ *строжайшую*
справедливость. Того ради непрестанное его спараніе и
 пріятнѣйшее упражненіе состоитъ въ подаваніи совѣта
 и утѣшенія, помощи и пособія всѣмъ тѣмъ, съ кѣмъ
 онъ обращается, смотря по тому, въ чемъ кто нужду
 имѣетъ. Говоря сильными и прелестными выраженіями
 Іова, онъ есть *око слѣпымъ, нога хрымъ, спасаетъ*
убогаго, и сиротъ, помощника не имущему, помогаетъ;
благословеніе погибающаго на него приходитъ, и сердце вдов-
ицы воспѣваетъ отъ радости. Онъ отменяетъ всю без-
 полезную пышность и расточеніе, дабы обильнѣе и вели-
 кодушнѣе удовлетворялъ челоѣколюбію своему; всегда
 ста-

старається порядочнимъ и благоразумнымъ домостроительствомъ привести себя въ состояніе доставлять облегченіе нуждающемуся. Сіе почитаєть онъ увеселеніємъ, гораздо вышшимъ и благороднѣйшимъ пустыхъ препровожденій времени и забавъ суешнаго и роскошнаго міра.

Онъ не только пользуется шѣми случаями дѣлать добро, — которыя сами ему открываючися, но ищетъ удобнаго времени быть полезнымъ. Сіе есть частъ опредѣленнаго употребленія жизни его. Онъ тщательнѣе размышляетъ, какимъ образомъ можетъ онъ болѣе оказать услугъ сочеловѣкамъ своимъ, и какое дарованіе собственно дано ему въ пользу рода челоѣческаго. Естьли онъ одаренъ властію, то покровительствуетъ и ободряетъ добродѣтель, защищаетъ припѣсняемую невинность. Надѣленъ будучи богатствомъ, бываетъ богатъ и добрыми дѣлами, и всегда съ охотою раздаетъ и удѣляетъ другимъ отъ своего изобилія. Естьли одаренъ знаніемъ, то за величайшую радость почитаетъ наставлять незнающаго, подавать другимъ совѣтъ и утѣшеніе въ смутныхъ и затруднительныхъ обстоятельствахъ, или защищаетъ Религію и представлять ее въ собственномъ ея и любви достойномъ сіяніи. Ко всѣмъ симъ дѣламъ не нужно побуждать его; нѣтъ, великодушное его сердце всегда готово и ревностно ко благопосильнымъ предпріятіямъ и дѣламъ. Вы ничемъ не можете сколько обязать его, какъ предложивъ ему способъ сдѣлать пользу, или разпространить кругъ благопосиленія своего. Въ семъ пунктѣ всѣ намѣренія его, всѣ его удовольствія соединяючися.

Онъ охотно соглашается уступать право свое, когда бы слишкомъ строгое наблюденіе онаго должно было показаться суровостію и упрямствомъ. Чувствованіе доброджелательства толико въ немъ сильно, толико оживленъ онъ духомъ челоѣколюбія и сожалѣнія, что ни уваженіе частной какой либо выгоды, ни различіе народовъ или Религій, ниже самыя величайшія обиды не могутъ заглушить онаго, или истребить. Онъ печется, чтобъ милосердіе его распространялось, сколько возможно далѣе, и уподоблялось бы милосердію Всеобщаго Отца, вѣчнаго Источника блага, который все твореніе сохраняетъ, оживляетъ и улаживаетъ. Того ради онъ во
всѣхъ

всѣхъ своихъ намѣреніяхъ великодушенъ и весьма остороженъ, чѣмъ не оскорбитъ кого либо словами или дѣломъ. Во всѣхъ поступкахъ старается быть и пріятнымъ и полезнымъ; опорочиваетъ что либо безъ прищворства; подчиненнымъ своимъ оказываетъ ласковое снисхожденіе; рачительно избѣгаетъ угрюмости и всего того, что могло бы показаться неучливостію или презрѣніемъ. Наконецъ заключимъ сіе описаніе изящнѣйшаго характера тѣмъ, что добродѣтельный человѣкъ никогда не упомянется въ стараніяхъ своихъ о благополучіи другихъ людей; жаръ доброжелательства его не охладѣетъ, хотя бы плашили ему и неблагодарностію; безпокойство и убытки не отвращаютъ его отъ службы; онъ готовъ пренебречь всѣ частныя выгоды для споспѣшествованія общему благу, и даже самую жизнь пожертвовать, когда бы общественная польза того потребовала.

7.

Обозрѣніе различныхъ климатовъ и странъ эжигныхъ.

Коль косо и шомно взираетъ солнце на страны, отъ него опдаленныя! коль скучна тамо зима! коль мрачны ужасы ночи, и самый свѣтъ дневный коль мало подаетъ отрады! Вѣтры, сопровождаемые морозомъ, дуютъ съ величайшею жестокостію непрестанно, но не истощаются. Море, въ иныхъ мѣстахъ едва предѣлами своими заключаемое, тамъ ограждено кристальными стѣнами. Снѣгъ покрываетъ горы, и самыя глубочайшія долины почти совсѣмъ наполняетъ. На какомъ пространствѣ и коль высоко онъ лежитъ! распростершись по равнинѣ, сокрываетъ онъ лѣнливо текущую рѣку, растенія и деревья, пещеры звѣрей и жилища несчастныхъ и слабыхъ людей. — Вотъ жилище сихъ несчастныхъ, едва прикрывающее ихъ отъ лютаго мороза и отъ нападеній дикихъ звѣрей, которые овладѣваютъ тогда пространною степью, выгоняемы будучи голодомъ изъ обнаженныхъ лѣсовъ. — Но коль велика твердость сердца чеченскаго! Люди сіи не унываютъ, и снабдены будучи искус-

искусствомъ и разумомъ, сими драгоценными, все замѣняющими дарами неба, могутъ ожидать себѣ и спадомъ своимъ освобожденія. Ибо наконецъ приближающееся солнце распоялаетъ снѣгъ, даетъ людямъ желанную свободу, и доставляетъ имъ способы и время собрать запасъ на возвращеніе спужи. Оно разрушаетъ ледяныя оковы, въ которыхъ море заключено было, и между плавающими островами являются великія морскія чуда съ оружіями, могущими устоять пропиву горъ кристалльных; другіяжъ, величиною цѣлымъ островамъ подобящіяся, самою огромностію своего ограждены пропиву всего, кромѣ человека, которому владычество его надъ тварями столь ужасной величины и силы должно бы напоминать о преимуществѣ ума его и понуждать его со смиреніемъ поклоняться великому Творцу сихъ дивныхъ созданій и собственной его мудрости Подателю.

Но обратившись отъ сихъ печальныхъ странъ, которыми солнце столь мало благопріятствуетъ, къ тѣмъ щастливѣйшимъ странамъ, въ которыхъ любитъ оно сіять и безпрестанное лѣто производитъ, ---- какую видимъ перемену! Чистѣйшій свѣтъ его ослабляетъ слабое зрѣніе смертныхъ; едва могутъ они спускаться по горячей землѣ, проникаемой жгущими лучами его. Воздухъ, вбираемый ими въ себя дыханіемъ, не можетъ укротить жару, горящаго въ груди ихъ. Тѣло ихъ испаеваетъ; утомлены и совсѣмъ почти изнемоги, они ищутъ тѣни и ожидаютъ прохлады ночной. Но Творецъ часто подаетъ имъ и иныя облегченія: Онъ закрываетъ небо облаками и возбуждаетъ тихіе вѣтры, которые пріятнымъ вѣяніемъ своимъ приводятъ человѣковъ въ состояніе продолжать ихъ работу; и расненія, росой и тихимъ дождемъ освѣжаемая, могутъ съ бодростію сносить жарчайшіе лучи солнца.

Здѣсь открывается намъ отличное зрѣлище новыхъ чудесъ. Мы видимъ землю богатую драгоценными камнями, но еще богатѣйшую ароматами, въ ней растутъ. Коль важенъ видъ величайшихъ животныхъ, движущихся на берегахъ сея прекрасной рѣки! коль огромно тѣло ихъ! коль велика ихъ сила, съ бодростію и смѣлостію соединенная, которою превышаютъ они прочихъ

животныхъ! Однакожъ и сихъ шварей человѣки укрощающъ и приучающъ сражаться за нихъ на войнѣ, паче какъ бы союзниковъ, а не невольниковъ. Но обратимъ зрѣніе наше на сіи меньшіе и еще чуднѣйшіе предметы, на безчисленное множество прожорливыхъ древесныхъ насѣкомыхъ въ сихъ пространныхъ равнинахъ. Какъ блестящи, крѣпки и прочны тонкія ниши, которыя прячущъ они маленькимъ своимъ ршомъ! Не самъ ли премудрый Творецъ научилъ ихъ приготавливать прекрасныя мягкіе домики, въ которыхъ будучи заключены и потребены, но не лишаясь жизни, испытывающъ они толь дивное превращеніе, естли не сывающъ разрушены человѣками, которые одѣваются и украшаютъ себя шрудями сихъ славыхъ шварей, и гордятся нося добычу, толь безславно похищенную. Въ какомъ великолѣпномъ уоранствѣ, какъ быстры и блестящи всѣ разліныя насѣкомыя, питающіяся иными растеніями сея жаркой страны! Коль прекрасны самыя растенія въ различной ихъ величинѣ, отъ пышной пальмы до низкаго моху.

Теперь обозримъ эту щастливую землю, гдѣ драгоцѣнныя балсамы изъ деревъ испекающъ, и гдѣ натура сладчайшіе плоды свои приносипъ. Какъ смиренны и послушны, какъ терпѣливы въ работѣ и жадѣ великія животныя, которыя высоко поднимающъ головы свои, и нося въюки, проходятъ сіи сухія и пустыя степи! Кажется, что натура такъ устроила тѣло ихъ и внутреннее свойство, чтобъ они повиновались человѣку и способны были служипъ ему. Сіе должно побуждать человѣка къ попеченію о познаніи недоспащковъ своихъ и купно благости Божіей, такимъ образомъ вспомошествоющей онымъ.

Недалеко отъ насъ видимъ плодоноснѣйшую землю, напаяемую и питаемую благотворительною рѣкою, которая до впаденія своего въ море раздѣляется на многіе рукава, дабы съ большимъ равенствомъ сообщать обильную пищу свою, которую доставляетъ она ближнимъ равнинамъ съ толикою пользою и въ надлежащее время. --- Прекрасное изображеніе плодоносной и изобилующей натуры, которая на всѣ существа токи благости изливаетъ, и подобно материн, напаяетъ обрадованныхъ дѣтей

тпей своихъ рѣками питательнаго соку изъ груди своей. — Безчисленны суть неизвѣстные и чудные роды животныхъ, пьющихъ изъ густой рѣки сея. Они либо родятся отъ емѣшенія звѣрей, прибѣгающихъ туда изъ безводныхъ степей для утоленія палящей ихъ жажды, либо, какъ повѣствуютъ, плодотворный жаръ солнца, дѣйствуя на бродящую пшину, производитъ чудъ сихъ изъ плодоноснаго разлива рѣки. — Зрѣте тамо извѣстнаго пирана рѣки, ужасъ береговъ ея! Хищная амфибія оставляетъ подводную свою пещеру, показывается изъ моря, и распространяя страхъ набѣгомъ своимъ, рыщетъ по трепещущей равнинѣ. Жители тамошніе съ ужасомъ смотрятъ издалека на великое сіе чудовище, изъ малаго яйца произшедшее. Со страхомъ рассказываютъ они о лютоستي и лукавствѣ сего чудовища, какъ оно свирѣпымъ припворсвомъ и льстивыми слезами обманываетъ простодушныхъ и возбуждаетъ въ нихъ нѣжность и сожалѣніе, дабы коварно ихъ умертвить. — Печальное подобіе лютаго суевѣрія, въ сей землѣ зародившагося! ибо тамъ неперпимость въ Религіи получила начало, и между служащими Богу различнымъ образомъ произошла взаимная вражда и ненависть къ чужимъ храмамъ. Заразительное зло сіе распространилось, и народы, почитающіе другъ друга нечестивыми, ведутъ жестокія войны, забывая челоѳѣчество въ битвахъ за Религію. Дикая ревность подъ видомъ крошестн и благочестія производитъ ужасныя кровопролитія, и ради небесъ (о гнусное припворсво!) землю опустошаетъ.

Но оставимъ сихъ чудовищъ. (О когда бы могли мы заключить ихъ только въ оныхъ предѣлахъ) Обращимся къ пространнымъ степямъ въ сихъ странахъ. Спрашенъ и отвращителемъ видъ ихъ; однакожъ и онѣ имѣютъ свойственныя имъ красоты. Самая дикость пріятна. Кажется, что мы бываемъ одни съ натурою; видимъ се въ сокровеннѣйшихъ пустыняхъ съ болшихъ удовольствіемъ, нежели въ лабиринтахъ и пустыняхъ искусствомъ устроенныхъ. Всѣ предметы сихъ мѣстъ, чешуистыя змѣи, дикіе звѣри и ядовитыя наѣкомыя, хотя страшны и отвращительны челоѳѣческой натурѣ, но сами по себѣ прекрасны и могутъ возбудить въ ду-

шѣ нашей удивленіе Божественной премудрости, толико превозвышенной надъ слабыми нашими понятіями. Хотя мы не можемъ понимать пользы и цѣли вѣхъ существъ на земномъ шарѣ; однако увѣрены мы въ совершенствѣ всего вообще и въ изящности того благоустройства, которому всѣ существа подчинены, и въ разсужденіи котораго всѣ безобразными кажушіяся вещи прекрасны, безпорядокъ правиленъ, гибель спасительна, и всѣ роды яду цѣлебны и полезны.

Но се въ великомъ пространствѣ неба величественный Апласъ поднимаетъ выше облаковъ гордую главу свою, снѣгомъ покрывшую. У подошвы горы сея стоятъ хребты холмовъ и служатъ основаніемъ возвышающейся надъ ними громады. Великіе сросшіеся камни лежатъ одинъ на другомъ и какъ бы поддерживаютъ высокую сводъ неба. --- Съ какимъ трепетомъ бѣдныя смертные ходятъ по краямъ глубокихъ пропастей! Опшуда съ ужасомъ смотрятъ они внизъ и не надѣются на твердость земли, на которой стоятъ. Они слышатъ подъ собою глухой шумъ стремительныхъ рѣкъ; видятъ развалины висящихъ надъ оными камней съ испроверженными деревьями, которыя висятъ корнями вверхъ, и кажется, еще болѣе развалинъ влекутъ за собою. Самые немыслищіе люди приводимы бывають рѣдкостію такихъ предметовъ въ удивленіе, начинаютъ мыслить и охотно углубляются въ размышленія о безпрестанныхъ перемѣнахъ, на поверхности земной происходящихъ. Они какъ бы въ одно мгновеніе видятъ перемѣны минувшихъ столѣтій, блестяще виды вещей и самый упадокъ земнаго шара; размышляютъ о своей младости и прежнемъ своемъ образѣ; видимое умаленіе и неисправимыя разсѣлины разрушающейся горы представляютъ имъ самый міръ прекрасною только развалиною и приближающийся конецъ его напоминають. --- Но здѣсь, посреда горы, упомненные путешественники обрѣтають пространное мѣсто для отдохновенія, окруженное густымъ лѣсомъ. Они приходятъ подъ высокія всегда зеленѣющія ели, подъ сосны и подъ величественныя кедры, которыхъ вершины, возвышающіяся въ воздухъ, какъ бы конца не имѣють, и предъ которыми прочія деревья кажутся пра-
вою.

вою. Тамъ новый ужасъ объемлетъ спранниковъ, когда они видятъ поспешенный ущербъ дневнаго свѣта въ густой тѣни пространнаго лѣсу, который вверху плотно смыкаясь, распространяетъ понизу мракъ и вѣчную ночь. Томный и пусклый свѣтъ кажется полъ же спрашнымъ, какъ и самая тѣнь. Глубокая тишина сихъ мѣстъ повелѣваетъ человѣкомъ хранишь молчаніе, когда дикій опзвъвъ всякаго шума въ пространныхъ пустапахъ лѣсныхъ ихъ ужасаетъ. Самая великость пространства вселяетъ тамо страхъ, и кажется, что тишина размышленіе раждаетъ; ибо невѣдомая сила дѣйствуетъ надъ душою и незнаемые предметы прогаютъ бдишельный умъ. Тамъ слышимы таинственные гласы, или мнясь бышь слышимы; кажется, что различные виды Божества являющіяся и еще видимѣе бывающъ въ сихъ лѣсахъ, въ которыхъ древле воздвигаемы были храмы для опправленія богослуженія древняго міра. И мы сами, которымъ должно познавать Божество въ ясныхъ знакахъ, въ полъ многихъ великолѣпныхъ предметахъ на землѣ сей, охошѣе избираемъ такіа мрачныя мѣста, для изслѣдованія таинственнаго Существа сего, являющагося слабому зрѣнію нашему только подъ покровомъ облаковъ.

8. *)

Соловей и Кукушка. Басня.

По мрачной ночи,
Пріятно воспѣвалъ на дровѣ соловей;
Еще прекраснѣе тогда назвали рощи
Отъ пѣсни сей.
Рабята у деревъ шутъ вѣтви опнимали,
Деревья свѣжіа ломали,

Д 3

И

(*) Въмѣсто перевода примѣровъ, въ оригиналѣ приведенныхъ, занужное почтено помѣстить здѣсь Рускія сочиненія; ибо въ переводѣ стиховъ стиха-

мижъ трудно избѣжать приужденности, которая особенно въ сихъ примѣрахъ была бы весьма противна.

И пѣсни соловья ни мало не внимали.

Кукушка говоритъ: ты пой, или не пой,
Невищенъ, соловей, прохожимъ голосъ твой;
Такая пѣсенка пріятна не бывала.

А есмьли я откорою ротъ,

Такъ пѣнье въ рощахъ сихъ пойдетъ изъ оборотъ.

Зануковала;

И вопитъ на суку.

Рябца пѣсню ту внимаютъ

И прутья не ломаютъ,

Да только лишь кричатъ за ней: куку! куку!

Кукушки подражать не трудно;

Она поетъ не чудно.

Съ пастушкой шелъ пастухъ,

И спали зажимать отъ жорной пѣсни слухъ.

Но томъ и соловей запѣлъ: они внимаютъ,

Увеселяя духъ;

А тѣ опять себѣ деревья шумъ ломаютъ.

Что? спрашивалъ кукушку соловей:

Не лучшели пѣсенка твоя моей?

Достойной похвалы невѣжды не умалятъ;

А то не похвала, когда невѣжды хвалятъ.

9.

Истинное сокровище.

Къ чему желать богатства,

Богатства чрезвычайна,

И злато собирая,

Его прельщаться блескомъ?

Придетъ хищникъ злата,

Не только что утѣхи

Мои похититъ съ златомъ,

И жизнь мою похититъ.

Къ чему желать черногвозъ,

Черноговъ мнѣ пространчыхъ,

Гдѣ пышность и избытокъ

Соединяе блистающъ?

Придетъ свирѣпый пламень,

Пожретъ мое веселье,

Разрушитъ ону пышность,

И пепелъ мнѣ оставишъ
Оплакивашъ вѣчно.
Къ чему, къ чему стараться
Быть знатнымъ человѣкомъ,
За щастіемъ гоняться,
Борясь съ спокойнымъ вѣкомъ?
Высока степеня
Колико намъ прелестны,
Толико и опасны.
Спайся какъ возможно,
Спайся, смертный, въ свѣтъ
Украсить слабый разумъ
И сердце укрѣпяти.
Когда получишь крѣпость
И силы разсужденія,
Которыми побѣду
Надъ слабостями одержишь:
Такое дарованье
Ни шашъ не похищаетъ,
Ни огнь не сокрушаетъ,
И въ свѣтъ утѣшаетъ
Разсудокъ здравый прямо.

10.

Суеты міра.

Суетъ мірскихъ изображеніе,
О ты, колеблющееся море!
Не можешь ты одной минутой
Въ брегахъ стояти постоянно:
Не можешь смертныхъ родъ подобно
По всякой часъ не волноваться.
Тебя колеблютъ сильны вѣтры,
А ихъ колеблютъ общи страсти.
Когда свирѣлымъ ты Боремъ
Приводишься въ свое движеніе,
Суетъ и жизни человѣковъ
Являешь мнѣ изображеніе.
Тамъ сильный валъ валъ малый давитъ,
И вѣтръ куда стремленіе правитъ,

Туда несутся всѣ валы.
 Великіе валы стремятся,
 Чтѣбѣ имѣ сѣ подобными сражаться;
 Одинѣ кѣ другому припечетѣ,
 Изчезнутѣ, пѣна потечетѣ.
 Подобіе другое вижу
 Людской алыбы вѣ морскихѣ волнахѣ:
 Колю много злата вѣ корабляхѣ,
 Тѣмѣ больше море жесточаетѣ
 И тяжкія суда глошаетѣ.
 Ты море пишины вѣвѣки
 Не можешь вѣ берегахѣ устроить:
 Подобно вѣ жизни человѣки
 Себя не могутѣ успокоить.

II.

Изъ Россіады. Пѣсн. XII.

Вѣ пещерахѣ внутреннихѣ Кавказскихѣ сибѣжныхѣ горѣ,
 Куда не достигаѣ отважныхѣ смертныхѣ взорѣ,
 Гдѣ мразы вѣчный сводѣ кристальный составляютѣ
 И солнечныхѣ лучей паденье приглушаютѣ,
 Гдѣ молніа мертва, гдѣ цѣпенѣетѣ громѣ,
 Изсѣченѣ изъ льда стоитѣ прозрачный домѣ.
 Тамѣ бури, тамо хладѣ, тамѣ вьюги, непогоды;
 Тамѣ царствуетѣ зима, сибѣдающая годы.
 Сіа жестокая другихѣ временѣ сестра,
 Покрыта сѣдиной, являетѣся бодра;
 Соперница Весны, и Осени, и Лѣта,
 Блѣбѣйшею сибѣговѣ порфиною одѣта.
 Виссокомѣ служатѣ ей замерзлыя пары;
 Престолѣ имѣетѣ видѣ алмазныхѣ горы;
 Огромныя столпы, изъ льда сооруженны,
 Сребристый мечутѣ блескѣ, лучами озаренны;
 По сводамѣ солнечно сідніе скользятѣ,
 И наметѣся, тогда громада льдовѣ горитѣ;
 Стихіа каждая бездушный видѣ имѣетѣ;
 Ни воздухѣ двигатѣся, ни огнь пылатѣ не смѣетѣ.
 Тамѣ пестрыхѣ нѣтъ полей, но видны между льдовѣ
 Одни замерзлыя испарины цѣлѣтѣ;

Вода, расплещенна въ ущелинахъ лучами,
Окаменѣвъ виситъ на воздухъ слоями.
Тамъ зримы нажуются вѣщаемы слова;
Но все умерщвлено, натура вся мертва;
И естли что ни есть имѣетъ жизни свойство,
Такъ шрепетъ по единъ, дрожь, блѣдность, безпокойство.
Сѣдые мразы тамъ сѣдыхъ раждають чадъ:
Кудравы иней, мятели, томный гладъ.
Развалины градовъ сѣтга изображаютъ,
Единымъ видомъ кровь которы застужаютъ.
Непающа сѣтга подобяшся горамъ;
Студенымъ воздухомъ пещеры дышутъ тамъ.
Отполѣ иъ намъ Зима державу простираетъ,
Въ лугахъ траву, двѣтгы въ долинахъ пожираетъ,
И соки жизненны древесныя сосетъ;
На мерзлыхъ крыліяхъ студеность иъ намъ несетъ;
День гонитъ прочь отъ насъ, печальныя длитъ ночи,
И солнду отвращае великъ чело и очи.
Ее со шрепетомъ лѣса и роуди ждуть,
И спужи ей ковары изъ бѣлыхъ волнъ прахнутъ.
На всю нашуру сомъ и страхъ она наводитъ. —

12.

Изъ Поэмы Владимірѣ. Пѣсн. VIII.

Всѣя вселенныя громада, красота,
Есть Вышняго-руни единая черта;
Движеніе міровъ лишь перста мановенье,
Дыханье шварей всѣхъ единое дхновенье.
Во славу искини Создатель пребывалъ;
Во бытіи своемъ единъ существовалъ.
Еще небесна твердь звѣздами не сіяла,
Но мудрость Божія вселенну озарала,
Ни солнца не было, ни моря, ни земли,
Но Богъ смотрѣлъ на нихъ изъ вѣчности вдали.
Какъ зодчій, предъ собой имѣя начертанье,
Объемлетъ разумомъ предбудущее зданье:
Такъ Богъ вселенну зрѣлъ, въ ней плавалъ, какъ творецъ,
Начало бытія онъ видѣлъ и конецъ;
Все видѣлъ, вѣчными оцѣнъ небесами,
Какъ наше бытіе мы ощущаемъ сами.

Парящій Божій духъ надъ мрачною бездною зри:
Живѣе молній онъ, блистательнѣе зари;
Безбрежный океанъ вселенной онъ преходитъ,
Во тмѣ онъ свѣтлѣе, творенья производитъ;
Проистекаетъ онъ изъ Божьихъ вѣчныхъ устъ,
И міръ наполнился, который зрѣлся пустъ;
Изъ мыслей Божіихъ истекшее творенье
Пріемлетъ образъ, чинъ, порядокъ, озаренье;
Напечатлѣвъ себя во существахъ Господъ;
Его премудрость намъ вѣщаетъ каждая плоть.
Сѣдѣющъ со славою на тронѣ Богъ высокомъ,
Молчащимъ озаряетъ свое созданье ономъ:
Все было въ тишинѣ, все стройно, все красно. — —

О ДЕКЛАМАЦІИ.

Послѣ всего того, что въ первомъ отдѣленіи сказано о *выговорѣ* и *тѣлодвиженіяхъ* при чтеніи, мало уже осталось сказать о *Декламациі*. Ибо что иное есть декламация, какъ не по тѣлесное краснорѣчіе, сообщающее рѣчи жизнь, которое у древнихъ называлось *дѣйствованіемъ* (*Actio*)? Искусное чтеніе служитъ весьма хорошимъ приуготовленіемъ къ декламациі; оно есть даже первой шагъ въ ней; а все прочее, что начинающему Оратору знать нужно, состоитъ не въ правилахъ, но паче въ наблюденіи живыхъ образцовъ и въ образованіи собственныхъ своихъ способностей по всѣмъ степенямъ и перемѣнамъ выраженія. И такъ я предложу немногія только примѣчанія о декламациі.

Нѣкоторыя вѣщи краснорѣчія въ наши времена совсѣмъ испребились; а по тому мы гораздо менѣе имѣемъ и родовъ Декламациі, нежели Древніе имѣли. Мы удивляемся величайшему Оратору Димосѣену, который лучше всѣхъ зналъ цѣну декламациі и довелъ ее до высочайшей степени; но нынѣ не говорятъ уже такъ, какъ онъ, въ собраніи гражданъ о важнѣйшихъ политическихъ дѣлахъ. Рѣчи, говоримыя въ Англійскомъ Парламентѣ, однѣ только остались еще въ семъ родѣ; но онѣ въ другихъ земляхъ мало извѣстны. Декламация предъ судомъ также не въ обыкновеніи. Но хотя не имѣемъ мы случаевъ употреблять оба сіи рода Декламациі въ дѣйство; однакожъ они столь удобны къ доставленію Оратору навыка въ сильномъ и прогашельномъ произношеніи и тѣлодвиженіяхъ, что не должно оставлять безъ употребленія образцовъ оныхъ, доставшихся намъ отъ Древнихъ; не упоминаю уже о томъ, сколь много пользы приносятъ они въ разсужденіи самаго существа краснорѣчія.

Молодые люди рано научаются декламировать; или по крайней мѣрѣ надлежало бы сему быть, естлибъ *примѣрные упражненія въ училищахъ* достигали своей цѣли. Дарованія пылкихъ лѣтъ, въ какихъ обыкновенно сіи упражненія предпринимаются, весьма могли бы употреб-

лены

лены быть въ пользу. Но для сего нужно задавать уча-
щемуся такіа матеріи, которыя онъ совершенно пони-
маетъ и чувствуетъ, дабы онъ самъ могъ находить въ
нихъ надлежащее выраженіе. Естьлибъ къ сему присо-
единено было отъ учителя благоразумное наставленіе,
которое не въ томъ бы только состояло, чпобъ кри-
чать и разсѣкать воздухъ рукою: то молодой человѣкъ
вскорѣ научился бы произносить рѣчи съ исправностію
въ декламации, хотя бы еще и не умѣлъ самъ сочинять
рѣчей.

Читаютъ публичныя рѣчи въ *Университетахъ*. Но
можно ли называть сіе декламациею? Такія рѣчи по боль-
шей части бываютъ ученые пражскаты, которые едва
можно читать съ нѣкоторою живостию, и въ которыхъ
только обыкновенное заключеніе напоминаетъ намъ, что
мы слушали Орашора. Правда, что въ *Университетахъ*
надлежало бы приобрѣтать навѣкъ въ хорошей декламаци.
Однако для сего должны бы имѣть участіе въ рѣ-
чахъ не только обычай, должностъ и ученостъ, но еще
гораздо болѣе опмѣнныхъ дарованій, вкусъ и искусство;
не надлежало бы всякому, кто обязанъ тамъ читать
рѣчи, думать о себѣ, что съ сею обязанностію полу-
чаетъ онъ и даръ краснорѣчія. Сей даръ почитается
легкимъ и общимъ; но въ самомъ дѣлѣ онъ одинъ изъ
самыхъ рѣдкихъ. Въ *Виттенбергскомъ Университетѣ* сія
истина признаваема была еще въ Меланхтоново время.
Сей славный человѣкъ сочинялъ рѣчи для многихъ уче-
ныхъ людей сего *Университета*; они охотно признава-
лись въ томъ и довольствовались только похвалою за
искусное произношеніе его рѣчей.

Проповѣди суть почти одинъ родъ рѣчей, въ кото-
ромъ нынѣ искусство произношенія употребляется съ
прилѣжаніемъ и успѣхомъ. Хладнокровіе и сонливостъ въ
прѣповѣднической должности были бы грѣхъ; по чему все
могущее подать хотя малѣйшее подозрѣніе, что пропо-
вѣдникъ управляетъ только памяшью, а духъ и сердце
его въ рѣчи участія не имѣютъ, несносно. Хотя я не
назову его Орашоромъ въ строгомъ смыслѣ, по которо-
му надлежитъ судить о другихъ имѣющихъ сіе названіе,
однако думаю, что въ благородной высокости его мате-
ріи

рін находяться неизчерпаемыя побужденія къ непрерывному живому дѣйствованію, естли только слогъ нѣкоторымъ образомъ соотвѣтствуетъ матеріи.

Не должно мнѣ также позабыть о *Театральной Декламациі*. Она превосходя всѣ другіе роды декламациі живостию и силою, чрезъ то самое бываеетъ для всякаго Оратора полезнымъ способомъ къ наученію. Хотя жаръ, съ какимъ актеръ говоритъ на театрѣ, сильный языкъ страстей и почти безпрестанныя сильныя тѣлодвиженія — хотя всѣ сіи знаки живѣйшаго чувствованія не совсѣмъ пристойны Орактору, котораго намѣреніе нѣсколько ограниченнѣе: однакожъ свойство чувствительной декламациі всегда одинаково; она бываеетъ только нѣсколькими степенями выше или ниже. Не трудно отличить театральныи тонъ отъ того, какой пребудетъ на кафедрѣ. Славный Массильонъ читалъ проповѣди свои въ непринужденномъ скромномъ положеніи, пошупивъ глаза и съ немногими тѣлодвиженіями, но плѣняющимъ тономъ и съ неустрашимостию, свойственною такому чело-вѣку, который увѣренъ во власти своей надъ умами слуша-шателей. О немъ-то славный актеръ Баронъ сказалъ своимъ товарищамъ: „вошъ Ораторъ! а мы только ко-медіанты.,,

Для начинающихъ упражняться въ декламациі, или хотящихъ получить въ ней хорошій навыкъ, не знаю лучшаго совѣта, какъ тотъ, чтобъ они старались совершенно быть заняты тою матеріею, о которой имъ говорить надлежитъ, и напередъ прочитывали бы рѣчи свои громко и съ жаромъ про себя. Онъ не долженъ ни на минуточку выпускать изъ мыслей причину своей рѣчи, содержаніе ея и то, предъ какими слушателями ему говорить надлежитъ.

Есть особенный способъ возбуждать себя къ декламациі, а именно, представляя себѣ слушателей своихъ нестерпиво ожидающихъ услышать нѣчто такое, что могло бы для нихъ быть поучительно и пронуть ихъ, либо и обыкновенныя истины предложенныя такъ, чтобъ могли сдѣлать въ нихъ новое впечатлѣніе. Когда я вижу слушателя, какъ бы вызывающаго меня испытать надъ нимъ силу моихъ доказательствъ и доводовъ, при-
вык-

вышшаго замѣчать всякой ложный оборотъ въ рѣчи, а но только не довольствоваться слабымъ выраженіемъ: то не возможно произношенію моему не имѣть живости.

При томъ всякой долженъ особенно сообразоваться своему сложенію и голосу. Всѣ мы имѣемъ особливые приемы, намъ только свойственные, и выговоръ болѣе или менѣе способный къ декламации. Все зависитъ отъ того, чѣмъ употреблять натуральныя сіи способности какъ можно лучше, а не стараться передѣлывать ихъ по какому нибудь образцу. Самый искуснѣйшій въ декламации томъ, кто бываетъ въ ней оригиналомъ, то есть, кто совершенно имѣетъ въ своей власти силу и пріятности ему самому свойственныя.

Кто пожелаетъ кромѣ сихъ общихъ примѣчаній читать еще нѣкоторыя подробнѣйшія изслѣдованія, касающіяся до сего матеріи, томъ можетъ найти ихъ въ двухъ драгоценныхъ учебныхъ книгахъ, часто мною упоминаемыхъ *); однакожъ узнавъ оныя, должно будетъ признаться, что натура и вкусъ суть первые и послѣдніе учителя въ семъ искусствѣ.

*) Введеніе въ изящныя науки, *Ленево* Руководство къ *св. Г. Батте*, въ 4 Части по основнымъ искусствамъ, во 2 *Рамлеру* изданію. — *Рол.* Томъ.

ПРИМѢРЫ для ОРАТОРСКОЙ ДЕКЛАМАЦІИ.

I.

Секстъ Росцій убитъ былъ въ Римѣ своими врагами. Убийцы раздѣлили между собою его имѣніе, и чтобы безопаснѣ владѣть онымъ, старались убить и сына Росціева. Но какъ сіе имъ не удалось, то донесли на него, что онъ лишилъ жизни отца своего. Главный изъ присвоенихъ себѣ имѣніе убитого, Хрисогонъ, столь былъ силенъ въ Республикѣ, что никто не осмѣлился защищать молодаго Росція предъ судомъ. Наконецъ Цицеронъ, которому было тогда еще двадцать семь лѣтъ отъ роду, принялъ то на себя. Предложивъ причины, побудившія его вступить за обвиняемаго, объяснялъ онъ доносъ и защищеніе кратко и трогательно, говоря именемъ Хрисогона слѣдующее.

Сей человѣкъ, захвативъ толикое множество чужихъ денегъ безъ всякаго права, и видя въ жизни молодаго Росція препятствіе совершенно завладѣть оными, требуетъ отъ васъ, о судіи! чтобы вы освободили его отъ всякаго подозрѣнія и отъ всякой опасности. Пока Росцій еще живъ, не надѣется онъ завладѣть великимъ и богатымъ наслѣдствомъ сего невиннаго; но когда бы онъ былъ осужденъ и изверженъ изъ общества, уповаетъ, что тогда могъ бы злодѣянствомъ пріобрѣтенное расплатить и проживать въ роскоши. Онъ требуетъ, чтобы вы освободили его отъ сей опасности, день и ночь его безпокоящей и мучающей; чтобы вы были ему помощниками въ похищеніи, толико незаконномъ. Если сіе требованіе вамъ, о судіи! кажется справедливо и честно: то и я предложу вамъ краткое, и по мнѣнію моему, нѣсколько еще справедливѣе требованіе. Впервыхъ прошу Хрисогона, чтобы онъ довольствовался деньгами нашими и имѣніемъ, и не требовалъ бы крови и жизни нашей. По томъ прошу васъ, о судіи! чтобы вы дерзкому злодѣйству воспротивились, облегчили бы вѣданные невинныхъ, и въ семъ Росціевомъ дѣлѣ отвратили бы опас-

опасность, и всѣмъ гражданамъ грозящую. Естли откроется какая нибудь причина къ обвиненію въ семъ злодѣяніи, или подозрѣніе въ произведеніи онаго, или иное хотя малѣйшее обстоятельство, по которому можно заключить, что доносъ враговъ нашихъ какое либо основаніе имѣетъ; однимъ словомъ, естли найдете вы какую либо иную причину къ обвиненію, кромѣ упомянутого мною похищенія: то мы не будемъ прощиворѣчить; пусть предастся тогда жизнь Секста Росція ихъ кровожадности. Но естли сіе обвиненіе къ тому только служитъ, чтобъ тѣмъ, которые никогда довольны быть не могутъ, ни въ чемъ не было недостатка; естли нынѣ дѣло идетъ о томъ только, чтобы къ похищенію богатаго и великаго имѣнія присовокупить еще осужденіе Секста Росція, дабы оное совершеннымъ содѣлать: то между столь многими поносными дѣлами не поносѣ ли всего, что они почитаютъ васъ способными получить то посредствомъ приговора вашего и присяги, что прежде злодѣяніями и убійствами получали обыкли? что убійцы и разбойники пребудутъ отъ васъ, за достоинства ваши изъ гражданства въ Сенатъ, изъ Сенаата за строгую справедливость въ сей судъ избранныхъ, — пребудутъ, чтобъ вы допустили ихъ не только избѣжать смертной казни, которой они за преступленія свои со страхомъ и трепетомъ отъ васъ ожидать должны, но и выйти изъ суда сего обогащенныхъ имѣніемъ, опиятымъ у Секста Росція.

Самое защищеніе начинается слѣдующими словами:

На что мы прежде всего жаловаться? О судіи! съ чего мы начать? Какой помощи и отъ кого требовать? Испрашивать ли защиты у Боговъ безсмертныхъ, или у Римскаго народа, или у васъ, которымъ нынѣ высочайшая власть ввѣрена? Отецъ злодѣйски лишенъ жизни; домъ насильственно захваченъ; имѣніе врагами его похищено, присвоено, разграблено; сынъ часто уже находился въ опасности лишиться отъ убійцъ ненавистной имъ жизни. Послѣ столь многихъ злодѣяній, какое еще преступленіе учинить оспалось? — Однакожъ они не перестаютъ умножать ихъ еще новыми злодѣяніями. Вымышляютъ невѣроятное преступленіе; изъ собственнаго его

имѣ-

имѣнія нанимающѣ пропивѣ него свидѣтелей и доносителей; оставляющѣ несчастному выбирать одно изѣ двухѣ: или предать голову свою Т. Росцію *), или заступу будучи въ мешокѣ **). лишишься жизни самою поносѣйшею казнью. Они думали, что онѣ не будутѣ имѣть заступниковѣ. Въ самомѣ дѣлѣ онѣ ихѣ не имѣетѣ; но имѣетѣ такого человѣка, о суди! который будетѣ говорить свободно и съ вѣрностію защищать его; чего и довольно въ семѣ дѣлѣ, какѣ я уже принялъ оное на себя. Можетѣ быть юношеская дерзость побудила меня вступиться въ сіе дѣло; но предпріявши уже оное, посвящу себя ему совершенно, хотя бы отовсюду опасности и бѣдствія мнѣ наслояли. Твердо рѣшился я не только сказать все, что за нужное почту, но и сказать охотно, свободно и смѣло. Нѣтъ ничего такого, чего бы опасеніе болѣе имѣло надо мною власпи, нежели вѣрность къ моему кліенту. Ибо что сполько легкомысленѣ, чтобѣ могѣ, видя такіа дѣла, молчать и не уважать ихѣ? Вы умертвили отца моего, хотя онѣ не былѣ изгнанѣ. — По смерти уже включили вы его въ число изгнанныхѣ. — Меня выгнали вы насильно изѣ моего дому — вы владѣете и наслѣдствомѣ моимѣ. Чегожѣ вы еще требуете? — И къ сему судилищу пришли вы съ кинжалами и стрѣлами, дабы Секста Росція здѣсь либо умертвить, либо на казнь осудить? Недавно имѣли мы въ городѣ нашемѣ К. Фимбрія, самаго дерзновеннѣйшаго и самаго безумнѣйшаго человѣка, въ чемѣ всѣ тѣ, которые сами не безумны, согласяшся со мною. Онѣ старался о томѣ, чтобы при погребеніи К. Марія раненѣ былѣ Кв. Скевола, добродѣтельнѣйшій и честнѣйшій человѣкъ въ городѣ нашемѣ (въ похвалу котораго много говоритѣ здѣсь не мѣсто, да и не могѣ бы я сказать ничего такого, чего Римской народѣ не сохранялъ бы уже въ памяти; но узнавши, что Скевола не умретѣ отѣ сея раны, позвалѣ его предѣ судѣ. Когдажѣ спросили его, въ чемѣ хочетѣ онѣ прино-

Часть I. Е сить

*) Сей Т. Росцій почитаемѣ былѣ **) Такѣ въ Римѣ казнены были подлиннымѣ убійцею стараго отцеубійцы. Росція.

силь жалобу на такого человека, котораго никто по достоинству довольно похвалить не можетъ, онъ въ бѣшенствѣ своемъ, какъ сказываютъ, ошвѣспиговалъ, что хочетъ принести на него жалобу въ шомъ, что не все оружіе вонзилось въ его шѣло. Кромѣ смерти сего великаго мужа, Римской народъ не видалъ ничего поноснѣе сего дѣла; смерть же его такое имѣла дѣйствіе, что всѣмъ его согражданамъ нанесла пагубу и бѣдствіе; ибо онъ за то умерщвленъ ими, что усмирениемъ мяшечей старался ихъ спасти. — Но предприемлемое вами не совершенно ли подобно оному ошвѣшу и поступку Фимбрину. Вы приносили жалобу на Секста Росція. Въ чемъ? Въ шомъ, что онъ избѣгъ отъ рукъ вашихъ, не допустилъ убить себя. Оное шѣмъ паче поносно кажется, что учинено было пропивъ Скеволы; но сіе должно ли быть терпимо для шого, что Хрисогономъ дѣлается? — — —

Обвиняютъ Секста Росція въ умерщвленіи отца своего. — О безсмертные боги! дѣло ужасное и мерзкое! такое преступленіе, въ которомъ одномъ, кажется, всѣ иныя злодѣянія заключаются. Ибо естли почтеніе къ родителемъ, какъ шо весьма изрядно сказано мудрыми мужами, часто и видомъ однимъ нарушаемо бытъ можетъ: шо какую уже казнь довольно спрогую можно избѣспи для шого, кто лишитъ жизни отца своего, за котораго въ случаѣ нужды онъ самъ умереть божественными и человеческими законами обязанъ? — Въ семъ шоль великомъ, шоль жестокомъ, шоль необыкновенномъ злодѣяніи, которое шоль рѣдко случается, что услышавъ объ ономъ, почишаютъ его за чудо, за дивное предзнаменованіе — какіе, думаешь ты, Эруцій, доказательства доноситель представишь долженъ? Не должно ли показатъ въ обвиняемомъ чрезвычайную дерзость, нравъ лютый и звѣрское свойство, жизнь преданную всѣмъ порокамъ и мерзостямъ, и наконецъ во всемъ совершенное развращеніе. Но ты изъ всего шого о Секстѣ Росціи даже и въ укоризну ничего не сказалъ.

Секстъ Росцій убилъ отца своего? — Какой же онъ человекъ? Не развращенный ли юноша, договоренный къ шому неспотребными людьми? — Нѣтъ; ему уже болѣе сорока лѣтъ отъ роду. — Такъ онъ уже
сца-

старой убійца? дерзкой человѣкъ, пріобыкшій къ убійствамъ? Но сего доноситель намъ не сказалъ. И такъ можетъ быть роскошь, множествъ долговъ, необузданность похотей побудили его къ сему преступленію? — Въ разсужденіи роскоши самъ Эруцій оправдалъ его, сказавъ, что онъ едва ли бывалъ когда нибудь на какомъ либо пиршествѣ. Долговъ никогда онъ на себѣ не имѣлъ. Наконецъ, какія неумѣренныя желанія можетъ имѣть человѣкъ, жившій всегда въ деревнѣ и занимавшійся земледѣліемъ, чѣмъ и самъ доноситель его укоряетъ? Такая жизнь паче всякой иной удалена отъ неумѣренныхъ желаній и къ наблюденію должностей удобна. Чтожъ довело Секста Росція до столькаго бѣшенства? — Отецъ не любилъ его, говоритъ Эруцій. — Отецъ не любилъ его? За что? Безъ сомнѣнія должна быть справедливая, великая и явная тому причина. Ибо какъ невѣроятнѣе то, чтобы сынъ отца лишилъ жизни безъ многихъ и весьма важныхъ причинъ, такъ и то, съ истиною несходно, чтобы отецъ ненавидѣлъ сына безъ многихъ, весьма важныхъ и справедливыхъ причинъ. И такъ обратимся къ первому и спросимъ, за какіе пороки отецъ не любилъ сына своего, хотя онъ одинъ только и былъ у него? Но весьма явно, что такихъ пороковъ въ немъ не было. Слѣдовательно отецъ былъ безразсуденъ, еслибы не любилъ рожденнаго имъ сына. Но онъ былъ человѣкъ весьма благоразумный. И такъ теперь не подвержено уже ни малому сомнѣнію, что ни отецъ не имѣлъ причины къ ненависти, ни сынъ къ убійству, когда тотъ былъ не безразсудный, а сей не развращенный человѣкъ. — Я не знаю, говоритъ доноситель, за что отецъ его ненавидѣлъ; но что онъ ненавидѣлъ его, ясно вижу изъ того, что прежде, когда онъ имѣлъ еще двухъ сыновей, другаго, который уже умеръ, всегда содержалъ при себѣ, а сего сослалъ въ деревню. — Что случилось при семъ съ Эруціемъ въ ложномъ и пустомъ его доносѣ, то же и со мною въ самомъ справедливомъ дѣлѣ. Онъ не нашелъ ничего въ доказательство вымышленнаго преступленія; а я, чѣмъ толь бездѣльное обвиненіе опровергать, не знаю. — Что ты говоришь, Эруцій? Секстъ Росцій поручилъ въ попеченіе и смотрѣніе сыну

своему полю многія, полю прекрасныя и полю изобильныя деревни, для того, чтобъ сослать его отъ себя и наказать? Кто такъ думать можешь? Не великое ли удовольствие для хозяевъ, у которыхъ есть дѣти, особливо для имѣющихъ помѣстья, когда дѣти ихъ прилагаютъ раченіе къ хозяйству и съ великимъ попеченіемъ и прилѣжаніемъ управляютъ ихъ помѣстьями? Такъ ли Росцій удалилъ отъ себя сына своего, чтобъ онъ только жилъ въ города и получалъ пропитаніе въ деревнѣ? чтобъ не имѣлъ тамъ никакихъ выгодъ? Не извѣстно ли, что онъ не только имѣлъ смотрѣніе надъ деревнями, но даже съ нѣкоторыхъ деревень, еще при жизни отца своего, и доходы получалъ? При всемъ томъ называешь ты сію хозяйственную сельскую жизнь ссылкой и удаленіемъ? Видишь ли, Эруцій, сколь несходно заключеніе швое съ самымъ дѣломъ и истиною? Ты порочишь то, какъ нѣчто новое, что обыкновенно дѣлаютъ; что сдѣлано по любви, по въ противную сторону толкуешь, какъ бы сдѣлано было по ненависти; и чѣмъ отецъ почилъ сына своего, то наказаніемъ называешь. Ты не неразумѣешь сего; но полю мало имѣешь причинъ къ обвиненію, что принужденъ говорить не только противъ насъ, но и противъ свойства дѣла, противъ обыкновенія и противъ общихъ мнѣній. — — —

И такъ, Эруцій, жесочайшая ненависть отца къ сыну явна изъ того, что онъ содержалъ его въ деревнѣ? — Есть ли у тебя другое доказательство? — Есть и другое, ошвѣстствуешь: „онъ намѣренъ былъ лишить его наслѣдства.“ — Наконецъ услышалъ я иѣчто принадлежащее къ дѣлу; ибо, какъ я думаю, и самъ ты признаешься, что прежнее швое доказательство было ничего не значащее и пустое. Онъ никогда не бывалъ съ отцомъ своимъ за однимъ столомъ, говоришь ты. И могло ли быть сіе? ибо онъ и въ городѣ весьма рѣдко прѣзжалъ. Никто почти не звалъ его къ себѣ въ домъ. Неудивительно; ибо онъ не жилъ въ городѣ, а по тому и къ себѣ никого звать не могъ. Но сіи доказательства и самъ ты за пустыя признаешь. Разсмотримъ то, о чемъ мы говорить начали, и что послужило бы самымъ вѣрнѣйшимъ доказательствомъ ненависти. Отецъ намѣ-

ренъ

ренъ былъ лишить сына своего наслѣдства. — Не спрашиваю, по какимъ причинамъ? но спрашиваю только, по чему ты сіе знаешь? хотя бы тебѣ и надлежало объявить и изчислить всѣ причины. Основательный доноситель, обвиняющій другаго въ толикомъ злодѣяніи, долженъ представить всѣ сыновніе пороки и преступленія, копорыя могли толико раздражить отца и до того довести, чѣмъ онъ преодолѣлъ самую нашуру, чѣмъ изналъ изъ сердца своего любовь столь глубоко вкорененную, и наконецъ позабылъ бы, что онъ отецъ. Ибо я не думаю, чѣмъ все сіе безъ великихъ сыновнихъ преступленій произойти могло. Однако я позволяю тебѣ умолчать о томъ, что ты самымъ симъ молчаніемъ совѣмъ за ложное признаешь. Но по крайней мѣрѣ долженъ ты ясно доказать, что онъ намѣренъ былъ лишить сына своего наслѣдства. Что ты скажешь, дабы насъ въ томъ увѣрить? Поиспий ничего сказать не можешь. Вымысли что нибудь искуснѣе, дабы не подумали, что ты насмѣхаешься надъ худыми обстоятельствомъ сего несчастнаго и надъ важностію сихъ толико почтенныхъ мужей, какъ то ты и дѣйствительно явно дѣлаешь. — Секстъ Росцій хотѣлъ сына лишить наслѣдства. За что? Не знаю. Лишилъ ли? Нѣтъ. Ктожъ ему въ томъ воспрепятствовалъ? Онъ намѣренъ былъ сіе сдѣлать. Кому онъ сказывалъ о семъ намѣреніи? Никому. — Что иное есть злоупотребленіе суда, законовъ и высокаго вашего сана къ собственной своей корысти и безчисленнымъ желаніямъ, какъ не такой доносъ и обвиненіе, копорого доказать не только не можешь, но даже и не стараешься? Всѣ мы знаемъ, Эруцій, что ты противъ Секста Росція вражды не имѣешь. Всякой видѣтъ, за что ты на него нападаешь. Знаютъ, что ты его же деньгами къ тому подкупленъ. Но что? Будучи жадну къ корысти, не надлежало бы тебѣ совѣмъ терять почтенія къ судіямъ и позабывать Римской законъ *).

Полезно то, что въ городѣ много доносителей, дабы дерзость спрахомъ была обуздана. Но сіе тогда толь-

*) Законъ противъ ложныхъ и злобныхъ доносителей.

ко полезно, когда доносили явно надъ нами не насмѣхающагося. Невиненъ кто либо; но хотя обвиненъ быть не можешь, однакожъ не совѣмъ свободенъ отъ подозрѣнія. Такой человекъ достоинъ сожалѣнія, когда на него донесено бываетъ; но сіе доносителю нѣкошорымъ образомъ простиительно. Ибо, еслии можешь онъ предсавить что либо имѣющее только видъ подозрѣнія и вины, то не можно уже подумать, что явно насмѣхается и съ намѣреніемъ клеветаетъ. Того ради всѣ мы терпимъ множество доносителей; ибо невинный, еслии на него донесено будетъ, можешь быть оправданъ; но виноватый, еслии не будетъ на него донесено, осужденъ быть не можешь: гораздо же полезнѣе, чтобъ невинный былъ оправданъ, нежели, чтобъ виноватый судимъ не былъ. Общимъ иждивеніемъ содержатъ гусей и кормятъ собакъ въ Капишоліи, дабы онѣ подавали знакъ въ случаѣ когда воры прійдутъ. Хотя не могутъ они распознавать воровъ, однакожъ даютъ знакъ, когда ночью кто либо въ Капишолію прійдетъ; и какъ сіе всегда подозрительное, то хотя они и неразумныя животныя, но погрѣшность ихъ служитъ къ безопасности. Еслижъ бы собаки спали и днемъ лаять, когда бы люди пришли въ Капишолію воздать почитаніе богамъ, то я думаю, надлежало бы перебить имъ ноги за то, что онѣ и тогда злятся, когда нѣтъ никакого подозрѣнія. Точно таковожъ и состояніе доносителей. Нѣкоторые изъ васъ суть гуси, которые только кричатъ, но вреда дѣлать не могутъ. Видимъ мы, что васъ кормятъ. Но вы должны бы паче нападать на шѣхъ, которые сіе заслуживаютъ; ибо сіе всего пріятнѣе народу. Также лайте, еслии хотите, и по одному только подозрѣнію, еслии вамъ вѣрояшно покажется, что кто нибудь пресупленіе сдѣлалъ: и сіе можно вамъ позволить. Еслижъ будете поступать такъ, что станете обвинять кого либо въ ошчеубійствѣ, не въ состояніи будучи сказать, для чего или какъ оно сдѣлано, и будете лаять безъ всякаго подозрѣнія: то хотя никто не перебьетъ вамъ ногъ, но еслии знаю я предстоящихъ здѣсь, напечатлѣютъ у васъ на лбу оную букву, которая столько вамъ противна, что вы и всѣ прочія буквы ненавидите, —

нанечашлѣюшѣ такѣ, что впредѣ не вѣ состояніи уже будеще ни на кого, кромѣ обстоятельствѣ вашихѣ, жаловашься *).

При самыхѣ малыхѣ винахѣ и при тѣхѣ легкихѣ проступкахѣ, которыя гораздо чаще и почти всякой день случаются, прежде всего спрашивающѣ, по какимѣ причинамѣ оныя сдѣланы. Но Эруцій думаетѣ что при обвиненіи вѣ опцеубійствѣ о семѣ спрашивать не должно. А сіе есть такое злодѣяніе, о судіи! которое не легко за вѣрное пріемлется, хотѣ бы и многія причины соединялись и согласны были между собою, вѣ которомѣ не поступающѣ по одной только бѣглой догадкѣ, не слушающѣ ненадежныхѣ свидѣтелей, и не судящѣ по тому только, что доносишель скажетѣ. Необходимо должно обличить обвиняемаго и во многихѣ прежде учиненныхѣ пресупленіяхѣ, и вѣ жизни самой развратнѣйшей, и вѣ чрезвычайной дерзости; даже не только вѣ дерзости, и но и вѣ крайнемѣ бѣшенствѣ и безуміи. Когда же и все сіе доказано, то нужно еще, чтобѣ были явные слѣды самаго злодѣянія, гдѣ, какимѣ образомѣ, чѣмѣ посредствомѣ и вѣ какое время оно учинено. Естьлижѣ нѣшѣ многихѣ шакихѣ и очевидныхѣ слѣдовѣ, то не можно еще увѣришься вѣ дѣлѣ толико злобномѣ, безчеловѣчномѣ и поносномѣ. Ибо челоѣчество всегда имѣетѣ великую силу; союзѣ родства много можетѣ; сама натура вопіетѣ противѣ шакого подозрѣнія; и вѣ самомѣ дѣлѣ то неестественно и ужасно, чтобѣ кто либо имѣющій видѣ и образѣ челоѣческой толико превосходилѣ люшостію самыхѣ звѣрей, что давшихѣ ему увидѣшѣ пріятный свѣтѣ дневный лишилѣ бы сего свѣта, когда рожденіе, воспитаніе и самая натура даже и вѣ дикихѣ звѣрей любовь вселяющѣ.

Разсказываютѣ, что за нѣсколько лѣшѣ предѣ симѣ нѣкто Т. Келій, родомѣ изѣ Террацины, челоѣкѣ не совсѣмѣ неизвѣстный, пошедши послѣ ужина спать вѣ одну комнашу сѣ двумя взрослыми уже сыновьями, на другой день поушру найденѣ былѣ удушенный. Не бы-

Е 4

ло

*) Думаютѣ, что вѣ Римѣ кѣу слова Calumnia какѣ оно выжигали ложнымѣ доносишелемѣ прежде было писано).
ламѣ на лбу К, первую бу-

ло ни невольника, ни свободнаго челоѣка, на котораго могло бы пасть подозрѣніе въ семъ убійствѣ. Оба молодые сыновья, спавшіе съ нимъ вмѣстѣ, увѣряли, что они ничего о томъ не знаютъ. Однакожъ на нихъ донесено было въ опцеубійствѣ. Чшождъ послѣдовало? Подозрѣніе на нихъ было велико. Какъ могли они ничего не слышать? какъ отважился кто либо войти въ ту комнату въ такое время, когда были тамъ два взрослых сына, которые легко могли бы то слышать и защищать отца своего? Сверхъ того не было никого, на котораго бы могло пасть подозрѣніе. Однакожъ оба сіи юноши судомъ были оправданы и объявлены свободными отъ подозрѣнія, когда судіи увѣрились, что они найдены были спящіе и двери отворенныя. Ибо никто не могъ думать, чшобъ кто либо въ состояніи былъ спать въскорѣ по нарушеніи всѣхъ божественныхъ и челоѣческихъ законовъ самымъ злочестивѣйшимъ дѣломъ.

Не помните ли вы, что тѣ, которые, какъ повѣствуютъ стихотворцы, въ опмщеніе за отца, мать свою лишили жизни*), хотя учинили то по повелѣнію безсмертныхъ боговъ и по изрѣченію оракула, однакожъ безпрестанно мучимы Фуріями и нигдѣ отъ нихъ покоя не обрѣшаютъ? — въ наказаніе за то, что и должности своей безъ преступленія исполнить не могли. Справедливо сіе, о судіи! Велика сила опеческой и матерней крови, велика крѣпость союза ея, велика его святость. Когдаждъ произойдетъ отъ нея пятно на душѣ, не только измыто быть не можетъ, но и только глубоко проникаетъ въ душу, что наконецъ происходитъ отъ того бѣшенство и безуміе въ высочайшей степени. Ибо не думайте, что Фури горящими факелами мучатъ и ужасаютъ содѣлавшихъ какое либо преступленіе и злодѣяніе, какъ то вы часто въ театральныхъ зрѣлищахъ видите. Всякой мучится собственными своими преступленіями и страшными дѣлами; всякому собственное его злодѣяніе не даетъ покоя; безуміе его терзаетъ, злыя мысли, нечистая совѣсть ужасаютъ. Сіи суть Фуріи, непрестанно преслѣдующія злодѣевъ, казнящія день и ночь злыхъ дѣшей за учиненныя надъ родителемъ

зла-

*) Известная басня объ Орестѣ.

злодѣянїя. Такая великость преступленїя дѣлаетъ его совѣмъ невѣроятнымъ, естли опцеубійство очевидно доказано бытъ не можетъ, естли не можно уличить пресупника въ поносномъ провожденїи молодости, въ жизни всѣми пороками оскверненной, въ непристойномъ и пошлѣнномъ распоченїи, въ наглої смѣлости и даже въ шлоикой дерзости, которая мало бы опличалась опъ безумїа. Къ сему должны еще присоединиться ненависть къ опцу, опасенїе наказанїа опъ него, непотребные друзья, согласїе съ невольниками, удобное время, искусный выборъ мѣста; даже хотѣлъ бы я сказать, что судїи должны видѣть руки кровїю родительскою обогрѣнныя, дабы въ шоль великомъ, шоль гнусномъ, шоль ужасномъ преступленїи увѣришься.

И такъ чѣмъ менѣе оное вѣроятно, когда еще ясно не доказано, тѣмъ спрже и наказано бытъ должно, когда уже сомнѣнїю не подвержено. --- Изъ многихъ другихъ обстоятельствъ можно усмотрѣть, что предки наши превосходили всѣ прочїе народы не только въ воинскомъ дѣлѣ, но и въ здоровомъ разсужденїи и мудрости; между прочимъ же явно сіе и изъ того, что они опредѣлили опмѣнную казнь опцеубійцамъ. Разсудите, koliko превосходили они въ благоразумїи шѣхъ, которые у другихъ народовъ мудрѣйшими почитаются. Аѣины, пока были въ цвѣтущемъ состоянїи, славились превосходнымъ благоразумїемъ; а въ семъ городѣ Солонѣ, сочинившїй законы, и понынѣ еще Аѣинянами употребляемые, почитаемъ былъ мудрѣйшимъ человекомъ. Когда спросили у него, для чего не опредѣлил онъ казни за опцеубійство, онъ отвѣщствовалъ, что не думалъ, чтобъ кто либо могъ учинить такое преступленїе. Утверждаютъ, что онъ мудро поступилъ не опредѣливъ ничего за такое преступленїе, которому примѣра еще не бывало, дабы не показалось, что онъ паче вводитъ, нежели запрещаетъ оное. Но koliko мудрѣе предки наши въ семъ поступили! Зная, что вѣтъ ничего шлоико свѣпашаго, чего бы дерзость человѣческая когда либо не нарушила, изобрѣли они опмѣнную казнь для опцеубійцъ, дабы шѣхъ, которыхъ сама натура въ должности удержатъ не можетъ, великостїю казни опвра-

пить отъ злодѣянїя. Они опредѣлили, чтобъ отцеубійца зашиваемъ былъ въ мѣшокъ и въ рѣку бросаемъ. О судїи! какая превосходная мудрость въ семъ учрежденїи! Лишая такого человѣка неба, солнца, воды и земли, какъ бы исторгающъ и извергающъ его изъ натуры существъ, дабы умершвившїй того, къмъ самъ онъ рожденъ, не пользовался всѣми тѣми вещами, изъ которыхъ, какъ думаютъ, все рождено. — — —

2.

Изъ третїей проповѣди Св. Іоанна Златоустаго о бѣдномъ Лазарѣ. По Нѣмецкому переводу Г. Эберта.

Никто да не дѣлаетъ оныхъ пустыхъ и весьма порочныхъ отговорокъ: „я всегда долженъ быть въ судѣ — я государственнымъ дѣлами занятъ — я ремесло свое отправляю — я долженъ доставать пропитанїе женѣ и дѣтямъ — я занимаюсь хозяйствомъ — я человѣкъ мірской — не мое дѣло чинить Писанїе, но тѣмъ только прилично, которые разлучились съ міромъ, удалились на вершины горъ и всегда такую жизнь вести могутъ.“ — О человѣкъ! что ты говоришь? — не твое дѣло чинить Писанїе, ибо ты многими заботами развлекаемъ? — Но тебѣ еще паче то поспрѣбно, нежели онымъ удалившимся отъ міра. Ибо имъ помощь Св. Писанїя не столько нужна, какъ обрѣшающимся посредъ пучины житейскихъ дѣлъ. Пустынники, уклонившіеся отъ сборищъ народныхъ и шуму оныхъ въ уединенїе, поставившіе тамъ себѣ хижины, и ни съ кѣмъ ни малѣйшаго сообщенїя не имѣющіе, но провождающіе жизнь свою, не прѣвозимы бурями, въ спокойной тишинѣ, и яко бы въ пристанищѣ, занимаясь мудрыми размышленїями, находясь въ весьма безопасномъ состоянїи. Но мы, якобы посредъ моря пуда и сюда волнами бросаемые и подверженные опасности впаси въ многіе грѣхи, мы во всю жизнь нашу непрестанно имѣемъ нужду почерпнуть изъ слова Божїа утѣшенїе и ободренїе. Тѣ обитаютъ далеко отъ побоища, а по тому и не

много

много ранъ получающѣ. Но ты всегда споишь на полѣ сраженія и непрестанно получаешь удары; чего ради и болѣе врачеванія тебѣ потребно. Всегда или жена тебя раздражаетъ, или сынъ печаль тебѣ причиняетъ, или слуга на гнѣвъ тебя приводитъ, или врагъ ковы тебѣ строитъ, или другъ смотритъ на тебя завистливыми очами, или сосѣдъ на тебя клеветаетъ, или соперникъ твой одерживаетъ надъ побоею побѣду; часто и судья тебѣ угрожаетъ, или щастіе напыщаетъ тебя, или несчастіе въ уныніе приводитъ. Короче сказать, мы повсюду окружены полъ многими случаями и прельщеніями ко гнѣву, къ заботамъ, къ огорченію и печали, ко щеславію и безумной гордоспи, и повсюду полъ многія тысячи стрѣлъ на насъ устремляются, что мы непрестанно имѣемъ нужду въ оборонѣ, предлагаемой намъ Священнымъ Писаніемъ. Ибо познавай, какъ сказано (у Ис. Сир. IX. 20.), *яко посредѣ свѣтей минеши, и по забралоу града ходиши*. Самыя плотскія похоти гораздо опаснѣе буншуютъ противу живущихъ въ шумѣ мірскомъ. Или прекрасное лице, либо прелестное тѣло проникаетъ чрезъ очи въ душу нашу; или соблазнительное слово входитъ чрезъ слухъ, и умъ нашъ приводитъ въ смященіе; или сладострастная нѣжная пѣсня душевныя нервы расслабляетъ. Но что говорю я осемъ? Самое то, что намъ часто меньшимъ и презрѣннѣйшимъ кажется, иногда одолеваетъ насъ и вспрѣтись только, какъ плѣнниковъ, съ собою увлекаетъ. Того ради нужны намъ божественныя врачеванія, дабы не только полученныя уже язвы исцѣлять, но и тѣ, которыхъ хоща еще нѣтъ, но были бы вскорѣ, предупредить. И такъ прилѣжнымъ чтеніемъ слова Божія будемъ мы еще издалека погашать и отражать огненныя Сатанинскія стрѣлы. Ибо никто, никто не поучающійся святымъ симъ чтеніемъ, не спасется. Поиспни и тогда еще имѣемъ причину радоваться, естли и при непрестанномъ употребленіи сихъ врачевствъ спасенія возможемъ. Но когда мы и на всякой день уязвляемы будучи, врачеванія не ищемъ, какую надежду спасенія имѣемъ? Не видишь ли ты, что люди дѣлающіе мѣдную, золотую, либо серебряную работу, или какое

какое либо иное ремесло отправляющие, всѣ орудія художества своего всегда въ готовности имѣютъ, и хотя голодомъ спраждутъ, хотя нищетою угнетаемы бываютъ, но охотнѣе все то сносятъ, нежели рѣшались продать которое либо орудіе, дабы прожить тѣмъ нѣсколько времени? Многіе охотнѣе занимаютъ деньги на пропитаніе домашнихъ своихъ и дѣтей, нежели самое меньшее изъ орудій своихъ продаютъ? Они и справедливо поступаютъ; ибо вѣдаютъ, что безъ орудій все ихъ искусство не принесло бы имъ никакой пользы, и они лишились бы чрезъ то всѣхъ способовъ къ пропитанію. — Такъ и намъ поступать должно. Молотокъ, наковальня и клещи суть орудія оныхъ художниковъ: такъ же и мы имѣемъ свои орудія, которыя суть книги Пророковъ и Апостоловъ и *всяко писаніе богодухновенно и полезно*. (2 Тим. III. 16.) Тѣ орудіями своими дѣлаютъ всякіе сосуды, какіе имъ потребны: такъ же и мы сими душу нашу обдѣлываемъ. Естли уклонилась она отъ прямошты, приводимъ ее въ прежній видъ; естли состарѣлась, обновляемъ. Оныя художники являютъ искусство свое не далѣе, какъ только надъ внѣшнею фигурою сосудовъ; ибо не могутъ они перемѣнить состава оныхъ, или серебро превратить въ золото, и только форму передѣлывать могутъ. Но ты болѣе ихъ дѣлать можешь, и можешь быть въ состояніи деревянной сосудъ въ золотой претворить. Сіе свидѣтельствуемъ Павелъ, говоря: *въ велицѣмъ дому не точію сосуди злати и серебряни суть, но и деревяни, и глиняни, ови убо въ честь, ови же не въ честь. Аще убо кто очиститъ себе отъ сихъ, будетъ сосудъ въ честь, освященъ, и благопотребенъ владицѣ, на всякое дѣло благое уготованъ*. (2. Тим. II. 20. 21.) И такъ не укусимъ снабдить себя Священнымъ Писаніемъ, дабы временное насъ не уязвляло. Не будемъ зарывать злата въ земаю, но соберемъ себѣ сокровище божественныхъ книгъ. Ибо чѣмъ болѣе скопляется злата, тѣмъ болѣе оно бѣдѣ обладашело своему уготовляетъ; но сокровище такихъ книгъ своему обладашело великую пользу приноситъ. Ибо подобно, какъ оружіе въ Царской оружейницѣ, хотя ни кѣмъ не ব্যবহৃতъ употребляемо, но живущимъ тамо сильною за-

щипною служить, и наводя страхъ на разбойниковъ, тапшей и иныхъ злодѣевъ, воспрещаетъ имъ въ домъ сей ворваться: такъ и всякая сила Саманинская прогоняется опшуда, гдѣ есть духовныя книги, и обитатели тамошніе имѣютъ сильное ободреніе ко благочестію. Ибо единое воззрѣніе на священныя книги дѣлаетъ уже насъ коснѣе и несклоннѣе къ содѣланію грѣховъ. Хошяжъ и опшраживаемся на что либо запрещенное и оскверняемъ себя; но какъ скоро, возратившись домой, Священное Писаніе увидимъ, то съ вящею жестокостію осуждаемъ сердце наше и получаемъ болѣе опстороженности и страха, чтобы впредь не впасть въ такія согрѣшенія. Напротивъ того естли пребываемъ святы и чисты, то еще болѣе пользы опѣ онаго получаемъ. Ибо какъ скоро такой человекъ только коснется Евангелія, то часто единымъ воззрѣніемъ на оное сердце его перемѣняется и опшавляетъ все земное. Естлижъ присоединяется еще къ тому внимательное чтеніе, то душа, какъ бы въ нѣкоемъ святилищѣ освящается: толико очищается она и содѣлывается лучшею; ибо самъ Богъ въ оныхъ писаніяхъ съ нею бесѣдуетъ. Но что, скажутъ мнѣ, естли мы содержанія ихъ не разумѣемъ? — Безъ сомнѣнія хошя бы мы и не разумѣли содержанія, но и тогда посредствомъ самаго чтенія много пользы получишь. Сверхъ же того не возможно, чтобы все безъ изъятія было пѣбъ непонятно. Ибо благодать Святаго Духа для того и повелѣла написать сіи книги мытарямъ, рыбакамъ, пастухамъ, людямъ низкаго состоянія и неученымъ, дабы простые люди не могли имѣть сея опшговорки, дабы всѣ человеки сказанное въ оныхъ удобно разумѣть могли, дабы и ремесленникъ, и работникъ, и вдова, и самый простой человекъ въ состояніи были изъ чтенія ихъ нѣкоторую пользу почерпнуть. Ибо мужи, удостоившіеся древлѣ благодати Святаго Духа, писали все сіе не изъ тщеславія, какъ язычники, но для спасенія чинапшелей своихъ. Языческіе Философы, Орапоры и авшоры старались не общей пользѣ споспѣшествовать, но только себѣ удивленіе заслужить; чего ради хошя и написали нѣчто полезное, но и то сокрыли въ неудобопонятности сочиненій своихъ, какъ бы въ нѣкоемъ мра-
кѣ

къ. Но Апостолы и Пророки совѣмъ проповѣдное дѣлали. Они, яко всего міра учители, предложили мысли свои всѣмъ челоуѣкамъ ясно и понятнo, дабы всякой самъ и безъ чужой помощи слова ихъ изъ одного чпенія разумѣть могъ. Сіе и Пророкъ предвозвѣстилъ, говоря: *И вся сыны твоя научены (будущъ) Богомъ.* (Ис. LIV. 13.) *И не научитъ кійждо брата своего, глаголя: познай Господа: яко вси познають мя отъ мала даже и до великаго ихъ.* (Іерем. XXXI. 34.) Св. Павелъ говоритъ: *И азъ пришедъ къ вамъ, братіе, придохъ не по превосходному словеси, или премудрости, возвѣщая вамъ свидѣтельство Божіе.* (1. Кор. II. 1.) Далѣежъ: *И слово мое и проповѣдь моя не въ претрѣтельныхъ челоуѣческія премудрости словесѣхъ, но въ явленіи духа и силы.* (ст. 4.) И паки: *Премудрость же глаголемъ не вѣка сего, ни князей вѣка сего.* (ст. 6.) Кому не все въ Евангеліи ясно? Слыша: *блажени кротцыи, блажени милостивіи, блажени чистіи сердцемъ,* и пр. (Матѣ. гл. V.) будешъ ли кпо либо имѣть нужду въ учителѣ, дабы научиться разумѣть нѣчто изъ сихъ словъ? Самыя знаменія, чудеса и повѣствованія не ясны ли и не вразумительны ли даже и самому простому народу? И такъ сіе только отговорка, прикрытіе лѣнноти. Ты содержанія не разумѣешь? Какъ же можешь уразумѣть его, естли и посмотришь на него не хочешь? Возьми Библію; прочитай въ ней цѣлое повѣствование; ясное сохрани въ памяти, а неясное вторично со шщаніемъ прочитай. Естлижъ оно и прилѣжнымъ чпеніемъ тебѣ не обьяснится, то поиди къ разумнѣйшему тебѣ, сыщи учителя, открой ему сомнѣнія свои, изъяви ему непришворное желаніе научиться. Богъ, узрѣвъ такую въ тебѣ ревность, не оставитъ неушомимаго твоего бдѣнія и исканія вопще; и хопя бы челоуѣкъ не могъ указать тебѣ искомаго побою, но онъ самъ безъ сомнѣнія тебѣ то откроетъ. Воспомни объ ономъ Евнухѣ Царицы Муриной. Сей челоуѣкъ былъ варваръ, окруженъ многими забашами и дѣлами, однакожъ читалъ онъ сидя въ своей колесницѣ, хопя и не разумѣлъ того, что читалъ. Когда онъ и на пупи шолко былъ прилѣженъ, то не паче ли прилѣжну надлежало ему быть дома? Когда онъ читалъ и не разумѣя

чи-

читаемого, то колико еще охотиѣ продолжалъ онѣ чте-
ніе, когда оное было ему обѣяснено! А что онѣ не раз-
умѣлъ читаемого, сіе можешь ты познашь изѣ словѣ
Апостола Филиппа: *Разумѣши ли даже чтещи?* (Ап. Дѣян.
VIII. 30.) Онѣ же, услышавѣ то, не постыдился, но при-
знался въ незнаніи своемѣ и сказалъ: *Како убо могу*
(разумѣти), аще не кто наставитъ мя? (сш. 31.) Поне-
же читалъ онѣ столь прилѣжно не имѣя еще указателя,
то скоро и получилъ наставника. Богѣ со благоволеніемѣ
узрѣлъ ревность его и вскорѣ послалъ ему учителя.
„Но съ нами нѣтъ уже нынѣ Филиппа.“ Однако естъ
еще духѣ, подвигшій Филиппа. Возлюбленные мои! не
пренебрежемѣ спасенія нашего. *Сіа вся писана быша въ*
наученіе наше: въ нихже концы вѣкъ достигоша. (1. Кор.
X. 11.) Чтеніе Писанія естъ великая ограда противѣ грѣ-
ха. Невѣдѣніе въ Писаніи естъ бездна глубокая и опас-
ная. Не зная божественныхѣ законовѣ, подвергаешься ве-
ликой опасности лишиться спасенія. Сіе-то произвело
ереси; сіе ввело и жизнь пагубную; сіе причинило вели-
чайшее неустройство и во всемѣ превратность. Ибо не
возможно, поистинѣ не возможно человеку всегда съ
разумѣніемѣ и проицаніемѣ читающему Писаніе, или
слушающему чтеніе онаго, не получить нѣкоторой поль-
зы. Примѣчайте, колико пользы одна припѣча намѣ при-
несла! колико исправила она души наши! Ибо я вѣрно
знаю, что толкованіе ея многимѣ изѣ насѣ великую
пользу доставило. Естълижѣ нѣкоторымѣ и не столько
принесло оно добра, что по крайней мѣрѣ въ пошлѣ день,
въ который слышали оное, были они лучше и благоче-
стивѣе, нежели въ иное время. А сіе весьма уже не
мало, чтобы хотя одинѣ только день провести въ рас-
каяніи и сокрушеніи о грѣхахѣ, усматривать небесную
премудрость и позволить душѣ хотя на нѣсколько ми-
нутъ отѣ земныхѣ заботѣ успокоиться, и такѣ ска-
зати, отдохнути. Естъли будемѣ непрестанно продол-
жать сіе при всякомѣ священномѣ собраніи нашемѣ, то
оно принесетѣ намѣ великую и драгоценную пользу.

*Рѣчь, говоренная Мосгеймомъ Великобританскому Королю
Георгу II въ 1748 году при посѣщеніи Королемъ Гет-
тингенскаго Университета.*

Всемилоштивѣйшій Государь!

Вашего Величества вѣрнопопдаднѣйшій Университетъ пріемлетъ смѣлость принести чрезъ меня всепопдаднѣйшую свою благодарность за неоцѣненные знаки милости, которой онъ въ сей день къ неизреченной его радости удостоенъ; пріемлетъ смѣлость пожелать отъ глубины сердца Вашему Величеству спокойнаго наслажденія всѣмъ тѣмъ, что благополучіемъ названо быть заслуживаетъ, даже до позднѣйшихъ временъ. Онъ осмѣливается съ глубочайшею покорностію поручить себя могущественному покровительству, отеческому попеченію и высочайшей милости Вашего Королевскаго Величества, и наконецъ принести торжественнѣйшее увѣреніе въ томъ, что онъ всегда готовъ будетъ пожертвовать всѣмъ, что онъ имѣетъ, любить и почитаетъ, даже и самую жизнь, чести и службѣ доспославнѣйшаго своего Основателя, Попечителя и Государя.

Въ семъ состояишь все, что вѣрнопопдаднѣйшая Вашего Величества Академія сказать мнѣ поручила. Она знаетъ, что въ присутствіи Вашего Королевскаго Величества не позволено ей болѣе сказать. И гдѣ сыскала бы она такого Орашора, который могъ бы изъяснить нынѣшнія ея мысли, чувствованія и удивленіе, который бы въ состояніи былъ открыть сердце ея и выразить словами сильныя движенія, жаръ, жизнь, благодарность, радость, почитаніе и любовь, ее одушевляющія? Хотя бы и поручила она мнѣ сказать болѣе сказаннаго уже мною, но могъ ли бы я исполнить ея волю?

Однакожъ я отваживаюсь преступить предѣлы порученнаго мнѣ, и присовокупить къ тому нѣчто такое, что сказать и могу и смѣю. Но оно не будетъ прошивно волѣ и благоразумію тѣхъ, въ лицѣ которыхъ я говорю, и не нарушитъ глубокаго почтенія, которыми

мы

мы достоинствамъ и великодушію Вашего Королевскаго Величества обязаны. Я представляю себѣ, что говорю не только отъ имени сего высокаго училища, но и всего ученаго свѣта. Сіе не есть мечта расцаленнаго воображенія; нѣтъ, я знаю, что никто изъ достойныхъ называться учеными не опрется бы поручить мнѣ говорить его именемъ. Опцы, собратія, учащіе и учащіяся! мы ли одни — одни ли мы, живущіе въ семъ обиталищѣ наукъ, пользуемся милостію, исполняющею насъ шлоикой радости, удивленія и надежды? Нѣтъ, благотвореніе, вселяющее въ насъ шлоико благодарности и ободренія, распространяется на все царство наукъ и на всѣхъ любящихъ оныя. Государь нашъ, оказанною нынѣ сему Университету честію, возбуждаетъ, оживляетъ во всѣхъ насъ, посвятившихъ жизнь свою учености, и какъ бы вливаетъ во всѣхъ собратій нашихъ новый духъ, новую ревность, новое стремленіе.

Давно уже жалуемся на то, что науки не смѣютъ приближаться ко престолу, и утверждаютъ, что сіе такъ же умы безплодными дѣлаетъ, какъ недостатокъ солнечнаго сіянія дѣлаетъ безплодными пашни и поля. Еслили жалоба сія справедлива, еслили отъ сего происходитъ ваше уныніе, о вы ученые, вы любители наукъ! то нынѣ не имѣете уже вы къ тому причины. Науки со всею свободою приближаются ко престолу. И еще болѣе! Самый престолъ, такъ сказать, приближается къ наукамъ; онъ поставляется въ недрахъ наукъ.

И такъ не сомнѣваюсь я, именемъ всѣхъ ученыхъ, повергнувшись къ стопамъ Вашего Королевскаго Величества съ увѣреніемъ въ томъ, что всѣ они пріемлютъ участіе въ милости, намъ сего дня оказанной; всѣ воздвигаютъ Вашему Королевскому Величеству безсмертный монументъ глубочайшаго почитанія и благодарности въ душахъ своихъ; всѣ возсылаютъ ко Всевышнему вѣрнѣйшія и искреннѣйшія желанія о жизни и благоденствіи Вашего Величества и о вѣчномъ благосостояніи Высочайшаго Вашего Дома. Что менѣе сего могутъ они сдѣлать, будучи способны предвидѣть неминуемыя слѣдствія нынѣшняго произшествія? Примѣромъ Вашего Королевскаго Величества усыждены будущіе донинѣ презиравшіе ихъ; смотрѣв-

шіе на нихъ доселѣ съ равнодушіемъ будутъ возбуждены къ большому уваженію ; и злое намѣреніе хопящихъ опныать у нихъ свободу и права ихъ , еспли не совсѣмъ разрушился , то по крайней мѣрѣ воспрепятствовано будетъ.

Не удалюсь болѣе отъ предѣловъ порученнаго мнѣ вѣрноподданныйшимъ Вашего Величества Университетомъ. Онъ хочетъ , чшобъ я сказалъ его именемъ только то , чего онъ безъ спыда умолчать не можетъ , и я повинуюсь ему.

Изъявленіе благодарности безъ похвалы еспь рѣдкой и почти неслыханный примѣръ краснорѣчія. Но толико рѣдкому и необыкновенному торжеству , каково нынѣшнее , также рѣдкое и необыкновенное заключеніе приспойно.

Великіе и знатные мужи , удостоившіе присутствіемъ вашимъ сіе собраніе! Иностранцы, пожелавшіе въ толикомъ множествѣ принять участіе въ нашемъ благополучіи и въ радости нашей! Опцы , ежедневно умножающіе славу высокаго сего училища трудами своими, и чрезъ то купно самимъ себѣ путь къ безсмертію пролагающіе! Собратія, старающіеся купно со мною содѣлаться способными и искусными съ пользою служить Богу , Государю и міру! Всѣ вы, здѣсь присутствующіе! соединитесь со мною въ желаніи , да опдалимъ еще Господь надолго то время , въ которое позволено уже намъ будетъ возглашать похвалы и изъявлять сильныя движенія почитанія, удивленія , любви и благодарности , которыхъ спремленіе мы нынѣ еще удерживать обязаны! Соединитесь всѣ со мною въ желаніи : да здравствуетъ нашъ Государь! да здравствуетъ Отецъ нашъ и Учредитель! да здравствуетъ Благотворитель нашъ! да здравствуетъ Государь!

ПРИМѢРЫ для ТЕАТРАЛЬНОЙ ДЕКЛАМАЦІИ.

Изъ Шекспировыхъ трагедій.

I.

Гамлетово размышленіе о смерти.

Быть ли, или не быть? — Чшо благороднѣе? пер-
пѣшь ли вѣ душѣ язвы и удары злобнаго рока; или во-
оружиться прошиву моря спраданій, и воспротивясь,
скончашь ихъ? — Умереть — заснуть — и симъ
сномъ прекратить всѣ сердечныя скорби, всѣ несчастія,
какимъ челоуѣкъ подверженъ: колико достойный желанія
конецъ! — Умереть — заснуть; — заснуть! но мо-
жешъ быть и сны видѣть: ахъ! вошъ чшо рѣшишь труд-
но! Можешъ быть и во снѣ смертномъ, когда мы сверг-
немъ съ себя сію плавающую плоть, сновидѣнія будущъ
намъ представляющіяся. Сіе насъ ужасаетъ. Сіе-то дѣлаетъ
бѣдствіе шоль долговѣчнымъ. Кто бы захотѣлъ сносить
удары и насмѣшки щастія, несправедливость пирановъ,
надменность гордыхъ, мученія презрѣнной любви, нару-
шеніе законовъ, и то, какъ негодные люди попираютъ
ногами терпѣливую заслугу, когда бы можно было кии-
жаломъ покой себѣ доспавить? Кто захотѣлъ бы долѣе
спенать и подѣ тяжкимъ бременемъ жизни проливать
потъ? Но страхъ чего-то послѣ смерти, незнаемая
спрана, откуда ни одинъ еще спранникъ не возвращал-
ся, обуздываетъ волю и заставляетъ насъ терпѣть луч-
ше зло извѣстное, нежели бѣжать къ иному, котораго
еще не знаемъ? — Такъ-то совѣсть во всѣхъ насъ ро-
бость вселяетъ. Размышленіе покрываетъ блѣдностію го-
рящее лицо рѣшимости, и смѣлая и важная предпрія-
тія вѣ стремленіи своемъ оспанавливаются и пропа-
даютъ.

Монологъ Короля Генриха IV, когда онъ ночью получилъ извѣстіе о возмущеніи Графа Нортумберландскаго.

Коль многія тысячи бѣднѣйшихъ подданныхъ моихъ наслаждаются теперь сномъ! О пріятный сонъ! нѣжный пипашель натуры! чѣмъ я тебя протналъ? Для чего не хочешь уже ты смыкать глазъ моихъ и чувства погружать въ забвеніе? Для чего лежишь ты, сонъ, въ дымныхъ хижинахъ, пропянувшись на жесткой соломенной постелѣ и жужжаніемъ ночныхъ мухъ усыпляемъ, охопнѣе, нежели въ благовонныхъ комнапахъ знатныхъ людей, подъ пышными балдахинами и при звукѣ пріятнѣйшей мелодіи? О глупой сонъ! для чего лежишь ты съ чернью на гнусныхъ постеляхъ, и убѣгаешь отъ Царскаго ложа? Или ты хочешь смыкать глаза только мап-розу на высокой колеблющейся мачтѣ и качать его голову въ колыбелѣ свирѣпыхъ и яросныхъ волнъ, когда сражающіеся вѣтры схватывая бурныя громады водъ за вершины, крутятъ ужасныя ихъ головы и бросаютъ ихъ съ оглушающимъ ревомъ на склизкія снасти, такъ, что отъ страшнаго шуму и самая смерть пробуждается? О сонъ несправедливый! ты даришь покой свой обмокшему мап-розу въ такое бурное время; а въ самую тихую и спокойную ночь, при всѣхъ удобствахъ и пособіяхъ, не даешь его Королю. — Спи, щастливая чернь! глава, тягчимая короною, покоя не имѣетъ.

Король Гейнрихъ IV, находясь при смерти, приказалъ положить корону подлѣ него на подушку. Принцъ Валлисской (который послѣ былъ славнымъ Гейнрихомъ V, побѣдителемъ Франціи, но прежде велѣ жизнь весьма растрепанную) сидѣлъ подлѣ него. Король заснулъ; а Принцъ подумавъ, что онъ уже скончался, взявъ корону съ подушки, углубился въ важныя размышленія, и въ великой печали вышелъ въ другую комнату. Король, проснувшись, спросилъ о коронѣ и о сынѣ своемъ, который въ самое то время вошелъ и сказалъ: „я думалъ, что никогда уже не услышу васъ говорящаго..“ Король при семъ случаѣ говорилъ ему слѣдующее.

Король.

Желаніе швое, Гейнрихъ, родило сію мысль. Жизнь моя тебѣ наскучила; я тебѣ въ пыгость. Ты желаешь празднаго моего престола такъ жадно, что украшаешься знаками моего достоинства, хотя часъ швой еще и не пришелъ. Безразсудный юноша! ты желаешь величества, котораго сносишь не можешь. Подожди еще одну только минушу; облако величества моего слабымъ только въпрямъ удерживается отъ паденія, и скоро уже упадеши; день мой кончается. Ты похитилъ то, что чрезъ нѣсколько часовъ и безъ пресупленія было бы швое. При смерти моей подтвердилъ ты совершенно мое чаяніе. Жизнь швоя явно показывала, что ты не любилъ меня; а теперь хочешь ты, чтобъ я умеръ съ увѣреніемъ въ томъ. — — Какъ! ты и получаешь потерпѣть меня не можешь? Такъ пойдижь и самъ приготвь мнѣ гробъ. Пусть радостный звонъ возвѣщаетъ слуху швоему, что ты коронованъ, а не то, что я умеръ. О когда бы всѣ слезы, которыя изліются на смертный одръ мой, были каплями бальсама на освященіе главы швоей! Но только положи меня къ забвенному праху; отдай червямъ того, кто тебѣ жизнь далъ. Свергай моихъ чиновниковъ истребляй мои законы; ибо наступило такое время, въ которое строится службѣ только посмѣшищемъ. Гейнрихъ пятой коронованъ. Торжествуй, суестьность! падице Царскіе чиновники! удались, мудрые совѣтники!

Шатающіеся пунядцы, соберитесь отъсюду къ Англійскому Двору! Сосѣднія земли, освобождайтесь отъ своихъ изверговъ! Естли имѣете вы злодѣя, который можетъ ругаться, пить, плясать, шатаваться по ночамъ, грабить, дѣлать смертоубійства, и старыя злодѣянія новымъ образомъ производить: радуйтесь! онъ не будетъ уже васъ превозносить; Англія дастъ ему достоинство, знатность и власть. Ибо Гейрихъ пятой сниметъ узду воздержанія съ обузданной наглости, и дастъ лютому псу сему волю вонзая зубы свои во всякаго невиннаго. О бѣдное мое королевство, потрясемое внутренними бурями! когда уже и попеченіе мое не могло удерживать своихъ распуствъ, чтожь спанется съ шобою, когда распуство только будешь своимъ попеченіемъ? Паки превратишься ты въ пустыню, и населено будешь волками, прежними своими обитателями!

Принцъ (ставши на колѣни.)

Простите меня, Государы! Желалъ бы я отъвергнуть протасельную сію и прискорбную укоризну моими слезами, пока вы еще въ огорченіи не произнесли ее, а я не выслушалъ. Вотъ корона ваша, и Носящій вѣчную корону да сохранитъ ее вамъ надолго! Естли я когда либо желалъ ся болѣе, нежели вашей славы, болѣе, нежели чести вашей: то пусть никогда не встану я отъ сего знака униженія, которымъ исполненное почтенія сердце научаетъ меня изъяснить глубочайшую преданность. Небо да будетъ мнѣ въ помѣ свидѣтелемъ, коль прискорбно было сердцу моему, какъ я, вошедши сюда, нашелъ васъ безъ дыханія! Естли сіе притворство, то пусть умру я въ нынѣшнемъ моемъ распуствѣ, пусть не останусь живъ, дабы никогда не могъ показывать свѣту славной перемѣны, которую я предпріалъ. Вошедши сюда, чтобъ васъ увидѣть, почелъ я васъ уже мертвымъ; (и въ самомъ дѣлѣ, Государь! вы уже мертвымъ казались.) Я говорилъ коронѣ, какъ бы она меня разумѣла, и укорялъ ее такъ: заботы, которыя ты малагаешь истощили силы родителя моего. Укоряя ее такимъ образомъ, возложилъ ее на себя, дабы, какъ вѣрно-му наслѣднику должно, испытать противъ нея мои си-

лы, какъ прошивъ шакого врага, который при моихъ глазахъ умертвилъ моего родителя. Но естли въ сіе время исполнила она сердце мое радости, или возбудила въ духъ моемъ высокія мысли гордости, — шо не бо да лишишъ меня ея навѣки, и да содѣлаешъ меня бѣднѣйшимъ вазалломъ, преклоняющимъ предъ нею колѣна свои съ почитаніемъ и страхомъ!

4.

Рѣнь Гейнриха V предъ сраженіемъ при Азинкуртѣ, гдѣ одержалъ онъ славную побѣду, которою утвердился въ завладѣніи Франціи, и которую всѣ Англійскіе Историки весьма прославляютъ, ибо онъ только съ девятцатью тысячами Англичанъ разбилъ почти шестьдесятъ тысячъ Французовъ. --- Графъ Вестморландской сказалъ предъ симъ сраженіемъ: естли бы теперъ были у насъ здѣсь хотя десять тысячъ челоувѣкъ изъ шѣхъ, копорые въ Англіи живутъ теперъ въ праздности!,, — Но король отвѣтствовалъ ему съ мужествомъ и неустрашимостію:

Кто сего желяетъ? Родственникъ мой Веспморландъ? --- Нѣшъ, любезный родственникъ! естли намъ умереть опредѣлено, шо для опечесства довольно уже и насъ лишиться; естлижъ живы останемся, шо чѣмъ насъ менѣе, шѣмъ больше чести получимъ. Для Бога! прошу тебя, не желей ни одного челоувѣка болѣе. Я никогда не пекся о золотѣ; не забочусь о шомъ, сколько людей питаются моимъ иждивеніемъ; не прискорбно мнѣ, когда люди носятъ мое плашье. Наружныя вещи не прельщаютъ моихъ желаній. Но естли жадно желашъ чести, преступленіе, шо я величайшій преступникъ изъ всѣхъ смертныхъ. Нѣшъ, нѣшъ, Милордъ, не желей ни одного челоувѣка изъ Англіи. Клянусь, что за самую лучшую надежду не опдалъ бы я шюль великой чести, естлибъ мнѣ должно было раздѣлить ее хотя еще съ однимъ челоувѣкомъ. — Не желей ни одного челоувѣка, Веспморландъ! но еще объяви всему моему войску, чтобы вся-

кой потѣ, кто не чувствуетъ въ себѣ бодрости къ се-
му сраженію, шелъ опсюда; пусть дадутъ ему паспортѣ,
пусть дадутъ ему денегъ на дорогу. Мы не хотимъ
умереть вмѣстѣ съ такимъ человѣкомъ, который съ
нами умереть боится. Сей день называется праздни-
комъ Св. Криспіана. Кто переживетъ сей день и благо-
получно домой возвратится, потѣ будетъ прыгать отъ
радости, когда назовутъ при немъ нынѣшній день;
имя Криспіанова дня будетъ ободрять его. Кто пережи-
ветъ сей день и доживетъ до старости, будетъ всякой
годъ угощать сосѣдовъ своихъ наканунѣ нынѣшняго дня,
и сказывать имъ: завтра день Св. Криспіана! обна-
житъ руку свою и будетъ показывать знаки ранъ сво-
ихъ. Старые люди забывчивы; но они не все позабу-
дутъ; пользуясь выгодами, вспомнятъ и о дѣлахъ, въ
нынѣшній день совершенныхъ. Они зашвердятъ имена
наши, какъ самыя обыкновенныя слова; имена Короля
Гейнриха, Бедфорда и Эксетера, Варвика и Талбота,
Салисбери и Глостера, будутъ повторяемы ими при
полныхъ стаканахъ. Храбрый отецъ расскажетъ дѣла
наши своему сыну, и опнынъ до кончины міра день
Криспіановъ никогда не пройдетъ безъ того, чтобъ
не вспомнили объ насъ, объ насъ немногихъ щасли-
выхъ, о горсти братьевъ. Ибо кто прольетъ сегодня
кровь свою со мною, потѣ будетъ мнѣ братъ; какого
бы низкаго состоянія онъ ни былъ, сей день сдѣлаетъ
его благороднымъ; и благородные, которые теперь въ
Англии спятъ еще на постеляхъ, будутъ почивать по
за нещастіе, что не были здѣсь, и пренебрегаютъ свою
храбрость, пока будетъ говорить кто либо изъ тѣхъ,
которые вмѣстѣ съ нами сражались въ день Св. Криспіана.

5.

Паденіе Кардинала Волсея при Гейнрихѣ VIII.

Волсей. Прости, вся моя знашность! прости налѣ-
ки! Таково - по состояніе человѣческое! Сегодня показы-
вающся на немъ нѣжныя цѣпты надежды; завтра оно
цѣп-

цвѣтѣтъ и все покрыто бываетъ своимъ цвѣтомъ. Но на третій день, когда добрый человѣкъ спокойно думаетъ, что значимость его созрѣваетъ, приходитъ морозъ, смертоносный морозъ, подгрызаетъ корни ея, и человѣкъ упадаетъ, такъ, какъ я палъ. Подобно малымъ рѣзвымъ рабѣямъ, плавающимъ на пузыряхъ, опивавался я во многія лѣта пускаться въ море чести и гораздо далѣе моей глубины. Наконецъ напыщенная гордость моя разсѣлась подо мною и предала меня обезсилившаго и успарившаго въ службѣ, предала меня во власть бурной рѣки, въ которой погребенъ буду навѣки. Суешная пышность и честь міра сего! я васъ ненавижу. Вновь чувствую язву въ сердцѣ моемъ. О коль несчастливъ человѣкъ, зависящій отъ милости Государей! отъ той улыбки, которой онъ домогается, отъ ласковаго Государева взору, до его паденія сполько бываетъ страха и заботъ, какимъ самая война и женщины не подвержены. Когдажъ падетъ, падетъ какъ Луциферъ, и не остается уже ему надежды.

(Кромвель входитъ и останавливается въ удивленіи.)

Волсей. Чшо ты скажешь, Кромвель?

Кромвель. Милостивый государь, я не могу говорить.

В. Ты дивишься моему несчастію? Можешь ли дивиться тому, что значимый человѣкъ палъ съ высоты своей? — Ты плачешь? и такъ я уже совершенно палъ.

К. Какъ вы обрѣпаетесь, милостивый государь?

В. Я? очень въ хорошемъ состояніи. Никогда еще не бывалъ я такъ истинно щастливъ, любезный Кромвель! Теперь я самъ себя узнаю; чувствую въ себѣ миръ, превышающій всѣ мірскія достоинства; чувствую ширину, спокойство совѣсти. Король излечилъ меня; онъ изъ сожалѣнія снялъ бремя съ сихъ плечъ, съ сихъ обвѣшшальныхъ подпоръ, бремя, отъ котораго бы и корабль утонулъ: чрезмѣрную честь. Такая честь, Кромвель, есть бремя, слишкомъ тяжкое бремя для такого человѣка, который небеснаго блаженства надѣется.

К. Я радуюсь тому, милостивый государь, что вы такъ пользуетесь своими обстоятельствомъ.

В. Я надѣюсь, что пользуюсь ими. Мнѣ кажется, что твердосію духа моего способенъ я сносить еще болѣе несчастій, и гораздо жесточайшихъ, какими слабые мои непріатели и угрожать мнѣ не могутъ. Что новаго слышно?

К. Самая важная и печальнѣйшая новость та, что вы пришли въ немилость у Короля.

В. Богъ да благословитъ его!

К. Другая та, что Томасъ Моръ опредѣленъ на ваше мѣсто Канцлеромъ.

В. Слишкомъ скоро. — Однако онъ ученый человекъ. Я желаю ему, чтобы онъ долго сохранялъ себя въ милости у Короля, и наблюдалъ бы правосудіе для самой истины и для собственной своей совѣсти, дабы слезы оплакивающихъ его сиротъ были монументомъ костямъ его, когда онъ совершитъ свое печеніе и уснетъ съ миромъ. Что еще?

К. Кранмеръ возвращенъ съ торжествомъ и опредѣленъ въ Епископы Кантерберійскіе.

В. Это подлинно новость.

К. Наконецъ Леди Анна, съ которою Король давно уже впайнѣ сочелся бракомъ, сегодня, идучи въ церковь, публично объявила себя Королевою. Теперь ни о чемъ болѣе не говорятъ, какъ объ ея коронованіи.

В. Вотъ бремя, которое меня свергло. О Кромвель! Король обманулъ меня. Одна сія женщина лишила меня навсегда всѣхъ моихъ достоинствъ. Соанце никогда не освѣтитъ знаменности моей; его сіяніе не будетъ уже позлащать толпы благородныхъ людей, которые прежде улыбки моей ожидали. Пойди, Кромвель! удались отъ меня. Я бѣдный, сверженный человекъ; я недостойнъ уже быть твоимъ начальникомъ. Старайся получить доступъ къ Королю. Я сказывалъ ему о тебѣ и о твоихъ вѣрности. Онъ наградитъ тебя. Напоминаніе обо мнѣ пронесетъ его. Я знаю благородное его сердце. Услуги твои много общающъ; онъ не пренебрежетъ ихъ. Не оставляя его, любезный Кромвель! пользуйся симъ случаемъ и пекись о собственной своей безопасности впредь.

К. Ахъ Милордъ! я долженъ васъ оставить? долженъ оставить столь великодушнаго, милосерднаго и вѣрнаго господина? О вы, которые имѣете не желѣзное
серд-

сердце! засвидѣтельствуйте всѣ, съ какою горестію Кромвель оставилъ своего повелителя! Королю посвящаю я мои услуги, но молитва моя вѣчно, вѣчно вамъ посвящена будетъ.

В. Кромвель! при всемъ моемъ несчастіи не думалъ я слезъ пролить. Но ты похвальною швоею вѣрностію принудилъ меня уподобиться женщинѣ. — Осушимъ глаза наши; и теперь Кромвель, послушай, что я еще тебѣ скажу. Помни только о моемъ паденіи и о причинѣ моего несчастія; и нѣкогда, какъ я совсѣмъ уже забытъ буду, какъ я буду уже спать подъ хладнымъ мраморомъ и никпо обо мнѣ не вспомнишь, скажи, что я тебя сему научилъ. Скажи: Волсей, который нѣкогда носимъ былъ волнами чести и узналъ опытомъ всѣ глубины и бездны знаменности, Волсей показалъ тебѣ путь, которымъ можешь ты избавиться отъ такого кораблекрушенія, путь безопасный и спокойный, хотя начальникъ швой самъ съ него и соврашился. Заклинаю тебя, Кромвель! отвергни честолобіе. Симъ грѣхомъ и Ангелы пали; чегожъ ожидать отъ него человеку, подобію Творца своего? Себя менѣе всѣхъ люби. Почитай тѣхъ, кто тебѣ служитъ. Подкупая людей, не получишь столько пользы, какъ наблюдая честность. Носи всегда крошкой миръ въ рукѣ своей, дабы заспавить завистниковъ молчать. Храни правду и не унывай. Не имѣй инаго предмета, кромѣ предмета отечества, предмета Божія и предмета истины. Естлижъ и падешь тогда, Кромвель, падешь какъ блаженный страдалецъ. Служи Королю. — Теперь, прошу тебя, введи меня сюда и возми роспись всему моему имѣнію. Я отдаю Королю все до послѣдней копейки. Платье мое и невинность предъ Богомъ суть все, что я теперь своимъ назвашь смѣю. О Кромвель! естлибъ я служилъ Богу моему съ половиною шой ревности, съ какою Королю служилъ, вѣрно не предалъ бы Онъ меня въ старости врагамъ моимъ совсѣмъ беззащитна.

К. Милосливый государь, должно имѣть терпѣніе!

В. Я имѣю его. Простите, мірскія надежды! моя надежда въ небесахъ обитаетъ.

Есера Врута съ Кассіемъ. Изъ трагедіи: Юлій Цесарь.

Кассій. Чшо ты меня обидилъ, эшо явно. Ты осудилъ и наказалъ Луція Пеллу за то, чшо онъ принялъ отъ Сардинцовъ подарки; а письмо мое, въ кошоромъ я шлѣя за него просилъ, ты пренебрегъ.

Врутъ. Ты самъ себя обидилъ, писавши о такомъ дѣлѣ.

К. Въ шакое время, какъ нынѣ, не должно всякой проступокъ слишкомъ строга наблюдать.

Б. Но позволь сказать себѣ, Кассій, чшо на самого тебя ешь великое подозрѣніе въ томъ, чшо ты осквернилъ руки свои и продавалъ за золото мѣста въ службѣ недостойнымъ людямъ.

К. Я? руки свои осквернилъ? Ты знаешь, чшо Врутъ эшо мнѣ говоритъ. Клянусь богами! иному сіе слово было бы уже послѣднее.

Б. Имя Кассіево прикрываетъ сіе лихоимство, и для того наказаніе отвращается.

К. Наказаніе?

Б. Вспомни Мартъ! вспомни пятыйнадесять день сего мѣсяца! Не излилась ли за правду кровь великаго Юлія? Какой бы злодѣй пронзилъ шѣло его не за правду? — Намъ ли, поразившимъ величайшаго мужа въ свѣтѣ за то только, чшо онъ защищалъ грабителей, намъ ли нынѣ самимъ осквернять руки свои лихоимствомъ и продавать богашую награду великой чести за горсть ничего не стоящаго мешалла? Я хотѣлъ бы лучше быть псомъ и лаять на луну, нежели такимъ Римляниномъ.

К. Врутъ! не брани меня. Я не стерплю того. Я воинъ; я старѣе въ службѣ и способнѣе тебя давать предписанія.

Б. Поди прочь отъ меня! ты не Кассій.

К. Я Кассій.

Б. Я тебѣ сказываю, чшо не Кассій.

К. Не доводи меня до крайности. Я забудусь. Береги жизнь свою. Не раздражай меня болѣе.

Б. Прочь, презрѣнный человекъ!

К.

К. Возможно ли?

В. Слушай, что я говорить буду. Не уже ли должен я уступить твоей ярости? Не уже ли бояться мнѣ, когда бѣшенный на меня злился?

К. О боги! я долженъ все сіе терпѣть?

В. Да, и еще болѣе! Сердись, пока гордое твое сердце разорвется. Пойди, покажи невольникамъ твоимъ, какъ ты сердитъ! заставь рабовъ своихъ шептаться! Не уже ли я долженъ почитать тебя? Не уже ли долженъ я стоять предъ тобою и льстить твоему упрямству? Пусть кипитъ въ тебѣ ядъ твоей досады, копья бы ты опъ того умеръ! Опъи будешь ты служить мнѣ шумомъ, посмѣшищемъ, когда разсердишься.

К. До сего ли уже дошло?

В. Ты говоришь, что ты лучший воинъ. Яви то на дѣлѣ. Докажи то, чѣмъ хвалишься. Я буду твоимъ доволенъ; ибо я съ радостию хочу учиться у великихъ людей.

К. Ты всѣмъ меня обижаешь. Ты меня обижаешь, Брутъ! Я назвалъ себя старшимъ воиномъ, а не лучшимъ. Назвалъ ли я себя лучшимъ?

В. Хотя бы и назвалъ, но я того не уважаю.

К. Самъ Цесарь, когда бы живъ былъ, не смѣлъ бы такъ оскорбить меня.

В. Молчи! и ты не смѣлъ бы такъ раздражить его.

К. Не смѣлъ бы?

В. Да.

К. Какъ! я не смѣлъ бы раздражить его?

В. Да, не смѣлъ бы; клянусь жизнью твоею!

К. Не искушай слишкомъ любви моей къ тебѣ. Я могу сдѣлать то, въ чемъ послѣ раскаиваться буду.

В. Ты уже и сдѣлалъ то, въ чемъ раскаиваться долженъ. Кассій, угрозы твои неспрашны. Я такъ твердо огражденъ честностію моею, что онъ пролезаютъ мимо меня, какъ легкіе вѣтры. Я посылаю къ тебѣ просить нѣкоторой суммы денегъ; а ты отказалъ мнѣ. (Я не могу доставать денегъ подлыми способами. Клянусь небомъ, что лучше хотѣлъ бы отдать сердце мое въ деньги передѣлать и кровь мою перелить въ драхмы, нежели опиять неправдою изъ затвердѣлыхъ рукъ зем-

ле-

ледѣльца скупую награду трудовъ его.) Я посылаю къ тебѣ за деньгами на жалованье моимъ легионамъ; а ты мнѣ въ нихъ отказалъ. Приспоеинъ ли Кассію такой поступокъ? Такъ ли бы я отвѣчалъ Кайю Кассію? О Боги! естли Маркъ Брушъ можешъ когда либо сдѣлашся столь сребролюбивымъ, что не дастъ друзьямъ своимъ такой бездѣльной суммы: то ударыше всѣми своими громовыми стрѣлами и разразите его на части!

К. Я не отказалъ тебѣ.

Б. Отказалъ.

К. Не отказалъ, говорю я. Глупецъ принесъ тебѣ мой отвѣтъ. — Брушъ уязвилъ мое сердце. Другъ долженъ сносить слабости своего друга; но Брушъ мои слабости еще увеличиваетъ.

Б. Нѣтъ, но ты всегда надо мною ихъ оказываешь.

К. Ты меня не любишь.

Б. Пороковъ твоихъ не люблю.

К. Глаза друга никогда не увидѣли бы пороковъ.

Б. Глаза льстеца не увидѣли бы ихъ, хотя бы они были больше Олимпа.

К. Прийди Антоній, и ты, молодой Октавій! придите, ошмстите одному Кассію. Миръ сей посылалъ Кассію. Онъ ненавидимъ шѣмъ, кого любитъ; укоряемъ отъ брата своего; разруганъ, какъ невольникъ; всѣ пороки его замѣчены, записаны, прочитаны и зашвержены въ памяти, чтобы всегда упрекать меня ими. О когда бы могъ я и жизнь мою излить со слезами! — Вотъ мой кинжалъ! Вотъ обнаженная грудь моя, и въ ней сердце, богатѣйшее рудокопенъ Плутусовыхъ, драгоценнѣйшее золота. Естли надобно тебѣ сердце Римлянина: возьми его! Я, который отказалъ тебѣ въ деньгахъ, отдаю сердце мое. Порази меня такъ же, какъ Цесаря. Я знаю, что и во время жесточайшей къ нему ненависти любилъ ты его болѣе, нежели когда либо любилъ Кассію.

Б. Вложи кинжалъ свой въ ножны. Сердись еще, естли хочешь. Но гнѣвъ твой пройдетъ. О Кассій! ты имѣешь дѣло съ такимъ человекомъ, въ которомъ гнѣвъ такъ же, какъ въ кремнѣ огонь: отъ частыхъ ударовъ

выбрасываетъ онъ искру, но потчасъ по томъ протыиваетъ.

К. Для того ли только жилъ Кассій, чтобъ служить Брушу своему предметомъ шутокъ и посмѣшищемъ, когда огорченіе и досада его терзаютъ?

В. Я самъ сказалъ то въ досадѣ.

К. Ты въ томъ признаешься? Дай же мнѣ руку!

(Они обнимаются.)

В. А съ нею и сердце мое!

К. О Брушъ!

В. Что?

К. Не уже ли ты столько меня не любишь, чтобы стерпѣть то, когда я въ запальчивости, которая мнѣ отъ матери моей досталась, забываюсь.

В. Да, Кассій, съ сего времени, когда ты разсердишься на своего Бруша, онъ будетъ думать, что мать твоя бранила, и стерпитъ.

III.

О ПИСАНИИ ПИСЕМЪ.

Научившись пріятно и правильно читать и декламировать, впервыхъ должно обратить вниманіе къ искусству писать письма; ибо оно есть способъ, которымъ почти всѣ связи въ обществѣ содержатся.

Римляне причисляли искусство писать письма къ свободнымъ и изящнымъ искусствамъ, какъ то одинъ изъ новѣйшихъ переводчиковъ Плиніевыхъ писемъ замѣтилъ. Цицеронъ въ одномъ письмѣ своемъ къ Аттику съ великимъ удовольствіемъ упоминаетъ о полученномъ отъ сына своего опытѣ способностей къ писанію писемъ *). Кажется, что у Римлянъ составляло оно часть воспитанія; а по мнѣнію Локку заслуживаетъ мѣсто и въ нынѣшнемъ воспитаніи. „Искусство писать письма (говоришь сей остроумный писатель) имѣетъ шоль великое вліяніе во всякіе случаи въ жизни, что всякой необходимо долженъ бываетъ употреблять сей родъ сочиненія. Ежедневно какіе нибудь случаи заставляютъ насъ писать письма, и въ нихъ подвергаемъ мы воспитаніе свое, разумъ и способности гораздо строжайшимъ замѣчаніямъ, нежели въ разговорѣ.„ За нѣсколько времени предъ симъ Англичане жаловались, что на ихъ языкѣ мало писателей, которыхъ бы можно брать за образецъ въ писаніи писемъ. Кромѣ Темпеля не имѣли они никого другаго. Сочинитель описанія жизни Г. Ковлея говоритъ о немъ, что онъ имѣлъ превосходное дарованіе въ писаніи писемъ. Но какъ сей писатель самъ изъясняется, что по его мнѣнію, письма писанныя къ королемъ друзьямъ едва ли могутъ когда нибудь изданы быть въ публику, если они писаны такъ, какъ должно: то публика и лишилась того, что безъ сомнѣнія по справедливости заслужило бы ея вниманіе. Одинъ новѣйшій и славный остроумный писатель почитаетъ изданіе дружескихъ писемъ въ публику смѣшнымъ и объявляетъ себя непріателемъ такъ называемыхъ замысловатыхъ писемъ. Ола-

кожъ

*) Въ 7 письмѣ XIV книги.

кожѣ отвращеніе его отъ такихъ писемъ въ самомъ дѣлѣ не столь велико было, и онѣ даже умѣлѣ и принуждать себя, когда почипалѣ по за нужное. Письмо, копорымъ заключаеашся переписка его съ Епископомъ Ашпер-бери, естѣ одно изъ самыхъ искуснѣйшихъ и важнѣйшихъ писемъ, какія когда либѣ писаны были къ друзьямъ впадшимъ въ несчастіе. Замысловатое письмо состоипѣ не въ томъ, чѣтобѣ писаѣ тонкіе замыслы, но въ томъ, чѣтобѣ обыкновенныя мысли выражаѣ новымъ и пріятнымъ образомъ. Оно состоипѣ въ искусствѣ, самымъ обыкновеннѣйшимъ вещамъ придаваѣ пріятность и хорошій видѣ (*propterea composita dicere*), чѣто и составляеѣ достоинство сего рода сочиненія. Письмо Господина Ге о двухъ любящихся, убитыхъ молніею, въ своемъ родѣ примѣрное; и показанный въ ономъ опытѣ способности его къ сему роду сочиненія, заспавляетъ жалѣѣ, чѣто не осталось болѣе его писемъ. Однакожѣ Англичане и въ сей части липшерауры, равно, какъ и въ другихъ, естѣли не превзошли сосѣдовъ своихъ Французовъ, по крайней мѣрѣ сравнялись съ ними. Они по справедливости могутъ поставиѣ своего Ричардсона въ сравненіе съ остроумнымъ Кребильономъ и Маркизою Севинье.

Естѣли въ разсужденіи какого нибудѣ слога многія правила не только бесполезны, но и вредны быѣ могутъ, по сіе особливо можетъ быѣ въ разсужденіи писемъ. Письма суѣ разговоры между отсутствующими; по чѣму и выраженія въ нихъ должны быѣ почти такіежѣ, какія въ разговорахъ употребительны. А въ прѣстомъ разговорѣ можно ли безѣ принужденности говориѣ по искусственнымъ правиламъ?

Но сіе общее понятіе о письмахъ даеѣ имъ излишнюю свободу. Безѣ сомнѣнія должно писаѣ ихъ такъ, какъ обыкновенно говориѣ, но естѣли только хорошо говориѣ. Языкѣ прѣстого разговора имѣеѣ свои погрѣшности, копорыя легко бываюѣ извиняемы; но въ письмѣ такіе погрѣшности неизвинительны. На писаніе письма болѣе употребляетѣ времени; можно съ большею точностію наблюдаѣ по, чѣто пишешѣ; въ письмѣ мы какъ бы выставаемъ собственный свой порш-
часть 1. 3 рѣшѣ,

решѣ, и одной ложной черпты можешѣ бытъ довольно къ тому, чтобѣ другому подать о себѣ худое мнѣніе. И такѣ письма должно писатѣ нѣсколько лучше, нежели говоришь. Не опасаясь принужденности, можно употреблять въ нихѣ болѣе раченія въ выборѣ мыслей и словѣ, въ оборотахѣ и связи оныхѣ.

Письмо есть свободное подражаніе хорошему разговору. Замѣшивѣ только сіе, получишь уже нѣкоторую способность избѣгать какѣ излишняго искусства и принужденности, такѣ и слишкомѣ обыкновеннаго и скучнаго. Въ письмѣ хощя и употребляются обыкновенныя простыя слова, но въ такомѣ расположеніи и въ такой связи, что вмѣсто обыкновеннаго тона, имѣютѣ нѣкоторую натуральную стройность. Слишкомѣ глубокія мысли, весьма тонкіе замыслы неприличны въ письмахѣ; но такія мысли, копорыя сами встрѣчаются, копорыя приносятѣ удовольствіе и нравятся нѣкопорымѣ видомѣ невинности, или пріятной хитрости, простосердечія, или снѣдливости, живости, или небрежности.

Естественный слогѣ писемѣ состоитѣ не только въ легкости и понятности, но паче въ выборѣ такихѣ мыслей, копорыя сообразны содержанію и могутѣ выражать дѣло не только съ ясностію, но и съ точностію, краткостію и живостію. Мысли, въ копорыхѣ нѣтъ ничего болѣе, кромѣ понятности, дѣлаютѣ слогѣ слабымѣ; а такія мысли, копорыя читающій письмо и отѣ себя могѣ бы прибавить, либо такія, копорыя не служатѣ къ скорѣйшему и сильнѣйшему развитію понятія самаго дѣла, дѣлаютѣ слогѣ скучнымѣ и продолжительнымѣ.

Простой слогѣ по справедливости ошличается отѣ дружескаго. Первымѣ можно писатѣ къ самымѣ знатнѣйшимѣ людямѣ; но такія письма не суть еще дружескія. Кажется, что легко можно подражать простотѣ слога, хоть приличной письмамѣ; ибо въ семѣ слогѣ употребляются самыя свойственныя слова и естественныя обороты; употребляется выраженіе особенно свойственное смыслу, и реченія какѣ бы сами собою въ порядокѣ становаются. Но въ самомѣ дѣлѣ сіе подражаніе гораздо труднѣе, нежели кажется.

Искусственный методическій порядокъ и слишкомъ тщательное расположеніе столь же неприличны и въ письмѣ, какъ въ простомъ разговорѣ. Въ письмѣ главной предметъ обыкновенно ставится прежде всего; по томъ продолжаютъ выражать идеи, такъ, какъ сами онѣ приходятъ, и оканчиваютъ тогда, какъ разсудится, что все нужное уже сказано. Слишкомъ долгія письма по большей части бываютъ неприятны. Непринужденный приступъ къ главному предмету въ самомъ началѣ во многихъ случаяхъ бываетъ лучше всего; напр. *Отъ васъ зависитъ теперь счастье моей жизни, или: никто не можетъ болѣе меня радоваться счастливой переменѣ вашихъ обстоятельствъ.* Слишкомъ обыкновенное вступленіе часто бываетъ причиною, что письма почти совсѣмъ не читаютъ. Хотя съ добрымъ намѣреніемъ, но весьма нехотая совѣщаютъ молодымъ людямъ употреблять въ писаніи писемъ силлогизмы, хриі, опредѣленные образцы связи, и другіе симъ подобные способы. Они въ самомъ началѣ отнимаютъ всю живость и свободу, которая въ письмахъ столь пріятна.

Легко увѣришься въ томъ, что лучшія письма, какъ древнія, такъ и новыя, писаны не по строгому методу. Сіи образцы могутъ быть весьма полезны начинающему упражняться въ писаніи писемъ, если онъ будетъ вникать въ мѣста писанья естественнымъ слогомъ и часто одною только простотою своею нравящаяся; если онъ будетъ извлекать содержаніе такихъ писемъ, и разсматривать, какъ сочинитель оное оживилъ и предлагалъ; если самъ будетъ писать о той же матеріи для упражненія, и научится знать пороки письма.

Но принимаясь писать письма, должно позабыть сіи примѣры, дабы не подражать имъ принужденно, и должно слѣдовать только собственной своей натуральной способности, собственному образу мыслей и выраженія. — Не должно далеко искать мыслей и словъ: онѣ по большей части находятся въ самомъ дѣлѣ и въ свойствахъ пишущаго. Не наблюдая сего, выступишь изъ предѣловъ естественнаго слога. Мысли въ письмахъ по большей части производимы бываютъ самыми тѣми случаями, при которыхъ мы пишемъ. Того ради надлежитъ, для обога-

щенія себя мыслями, внимательно замѣчать мелкія обстоятельства того случая, о которомъ пишешь. Нѣжное и живое ощущеніе самыхъ легкихъ, тонкихъ и нужнѣйшихъ идей въ какомъ либо дѣлѣ сообщаетъ письмамъ живость и пріятность.

Писемъ находится столько же родовъ, сколько родовъ разговора. Но тѣ изъ нихъ, въ которыхъ дѣйствуетъ какая либо страсть, естественнѣе всякихъ другихъ. Въ сихъ письмахъ надлежитъ давать сердцу своему говорить болѣе, нежели разуму; остропы же совсѣмъ не употребляютъ, или употребляютъ съ крайнею осторожностію. Не должно въ нихъ привязываться къ искусству и къ порядку. Кто въ самомъ дѣлѣ чѣмъ либо пронутъ, тотъ не можетъ думать о замыслахъ и о методическомъ порядкѣ. Онъ занимается только своимъ предметомъ, и мысли его суть скорыя и невольныя напечатлѣнія чувствованій. А по тому и выраженіе его, подобно чувствованію, будетъ сильно и перерывчиво; оно будетъ имѣть красоты, незанятые у искусства, и которыя въ иномъ случаѣ не могли бы названы быть красотою.

Естьлижъ мы принуждены только подражать страсти, не будучи въ самомъ дѣлѣ пронуты, или по крайней мѣрѣ не живо будучи пронуты; отъ такихъ писемъ многого ожидать не должно. Однакожъ должно наблюдать и ихъ свойство, не предпаваятъ той страсти, какая въ нихъ изъясвлена быть должна, слишкомъ сильною, и стараться занимать изъ особливыхъ отношеній, или случайныхъ обстоятельствъ, что нибудь могущее способствовать къ приданію имъ хорошаго виду.

Когда надлежитъ только хвалить, одобрять, поощрять, или изъяслять должную благодарность, въ такомъ случаѣ можно дать свободу перу своему безъ лишнихъ сомнѣній; ибо не подвергаешься опасности оскорбить того человека, къ которому пишешь. Хотя люди имѣющіе тонкой вкусъ не будутъ совершенно тѣмъ довольны; но много ли такихъ людей? Да и они въ такихъ случаяхъ легко извиняютъ не очень тонкія выраженія за доброе намѣреніе. Вообще надлежитъ сколько возможно знать образъ мыслей того, къ кому пишешь.

Имѣя

Имѣя дѣло съ человѣкомъ великаго духа и тонкихъ чувствованій, должно весьма остерегаться, чтобъ не наскучишь ему, либо и не оскорбишь его чрезмѣрными комплименшами, похвалами, и пр. Въ такомъ случаѣ всѣ выраженія должны избираемы быть со всею возможною точностію; должно наблюдать уваженіе не только къ нему, но и къ самому себѣ. Къожѣ не имѣетъ такого высокаго образа мыслей и пребуетъ въ письмахъ обыкновенныхъ учтивостей, тому можно дѣлать желаемое имѣ удовольствіе, естли хочешь достигъ своего наміренія.

Въ повѣствовательныхъ письмахъ главныя достоинства суть ясность и краткость; но для пріобрѣтенія оныхъ потребно много вкуса и способности. Надлежитъ быть въ состояніи разбирать обстоятельства, принадлежащія къ дѣлу. Не должно нарушать порядка, въ какомъ они одно за другимъ послѣдовали; нѣкоторыя изъ нихъ надлежитъ выпускать, другія соединять; особливожъ описывать живо. Есть еще и иные способы къ сообщенію такимъ письмамъ пріятности; на пр. вмѣшивать въ повѣствованіе небольшія разсужденія и замѣчанія. Но сему должно учиться изъ примѣровъ, а не изъ правилъ.

Нѣкоторыя письма бывають писаны только для забавы. Въ такомъ письмѣ позволено употреблять острые замыслы съ начала до конца, естли матерія, о которой пишешь, терпитъ оныя, и естли замыслы сами по себѣ хороши. Такое письмо въ самомъ дѣлѣ есть замысловатое сочиненіе въ видѣ письма, по чему о немъ и судить должно; равно, какъ иногда и ученія изслѣдованія предлагаемы бывають въ образѣ письма. Однако сіи замысловатыя письма, должны быть многоразличнаго содержанія и писаны съ непримѣннымъ почти искусствомъ; въ прошивномъ же случаѣ и они скоро могутъ наскучить. Особливожъ естли хочешь шутить и либо вообще предметы свои представлять въ забавномъ видѣ, либо сказать смѣшное на чей нибудь щемъ: въ семъ случаѣ потребна вся возможная осторожность, чтобъ шутки не были принужденныя, или чтобъ другой не почелъ того склонностію къ насмѣшничеству и злорѣчію.

Наконецъ остаётся еще упомянуть, что въ письмахъ не должно забывашь отечественнаго своего характера. Хотя и позволено иногда употреблять въ нихъ съ благоразумною бережливостію нѣкоторыя иностранныя, между прочимижъ и Французскіе обороты и выраженія; но можно изъяслять благодарность свою не пылая благодарностію; не всемъ восхищаться и быть очаровану; не говорить о женщинахъ обожанія достойныхъ; не поспавлять себѣ за честь и щастіе быть всякаго покорнѣйшимъ слугою; употреблять имя Божіе прямо, гдѣ только совѣсть позволяетъ, а не испрашивать чего либо у небесъ.

Всѣ сіи правила суть извлеченіе изъ Геллертова Практическаго Наспавленія о хорошемъ вкусѣ въ письмахъ, и изъ четвертой части Башпеева Введенія въ изящныя науки, переведеннаго Г. Рамлеромъ.

П и с ь м о 1.

Отъ Г. Темеля къ Г. Сиднею.

Изъ Гаги отъ 13 Дек. по н. ш. 1675.

Въ послѣднемъ письмѣ вашемъ хотя и не понравилось мнѣ мѣсто, откуда оно писано, но все прочее принесло мнѣ великое удовольствіе. Живучи въ Ліонѣ, вы слишкомъ удалены отъ меня; а я желалъ бы всегда имѣть васъ вблизи. Однакожъ Ліонъ большой торговой городъ, въ которомъ вы прежде, какъ вы сказывали, торговали щастливо; и по тому я успокоился, разсудивъ, что вы посвящаете тамъ свое время только своей пользѣ и удовольствію, хотя въ такомъ отдаленіи и не можете посвящать его друзьямъ своимъ. Недавно я весьма обрадованъ былъ посѣщеніемъ Капитана Фрестейма, который весьма усердно васъ хвалилъ. Мнѣ въ этомъ только то непріятно, что вы полюбите его больше меня. Однакожъ я думаю, что онъ и заслуживаетъ это отъ васъ, еслии все то правда, что онъ говоритъ. Ибо онъ уверяетъ меня, что почищаетъ васъ самымъ прекраснѣйшимъ,

шимъ, самымъ честнѣйшимъ человѣкомъ, и еще невѣдомо какимъ-то, чего мнѣ; какъ вы сами знаете, никогда и на умъ не приходило. А я весьма обрадовался, услышавъ, что вы нынѣ совершенно здоровы, и что повидимому и останетесь здоровы, естли не будете слишкомъ утомляться пому мѣсту и обществу, въ которомъ вы находитесь. Что вы пишете о Французскомъ воздухѣ и о Бурбонскихъ водахъ, заставляяетъ меня желать, чтобъ я былъ лучше тамъ, нежели здѣсь. Хотя здѣсь всякой день отовсюду слышу новости, однакожъ съ самаго того времени, какъ я сюда пріѣхалъ, не слыхалъ еще ни одной новости столько пріятной, какъ то, что вы пишете о пользѣ, которую вы получили, и которую, вѣроятно, получилъ бы и я, естлибъ могъ переѣхать туда, гдѣ вы. Эта польза была бы гораздо больше всѣхъ тѣхъ выгодъ, какихъ я могу ожидать будучи всегда въ шрудѣхъ; хотя въ томъ обществѣ, въ которомъ теперь нахожусь, могъ бы я чудеса дѣлать; и кто знаетъ, чѣмъ еще Г. Эллисъ можетъ сдѣлать другава Министра, когда онъ одного уже оживилъ. Теперь начинающъ говорить объ отъѣздѣ нашемъ въ Нимвегенъ, что онъ ближе, нежели я за мѣсяцъ предъ симъ думалъ. Пріѣхавши туда, буду я имѣть довольно времени сказать вамъ, что я о томъ думаю. Теперь же могу сказать вамъ только то, что въ разнѣшой коспи столько опломковъ, что и больной и лѣкарь весьма щасливы, будучи, естли леченіе скоро кончилось. И хотя я вѣрю, что тамъ, гдѣ мы оба находимся, думающъ весьма хорошо; но весьма сомнѣваюсь, чтобъ съ обѣихъ сторонъ далѣе отъ насъ такъ же думали. Можетъ быть эпомъ большой шанецъ кончилось такъ же, какъ и всѣ шанцы: всякой станетъ на томъ же мѣстѣ, съ котораго началъ, или по крайней мѣрѣ очень близко. Я опасюсь только, чтобы прошивъ справедливости и прошивъ обыкновенія бѣдныя Шведы не принуждены были заплачивать за музыку, хотя они и никогда не были въ переднихъ парахъ. Вамъ, какъ я надѣюсь, извѣстно, что происходишъ въ нашемъ обществѣ, естлижъ неизвѣстно, то весьма жаль. Однако не узнаете вы о томъ чрезъ меня изъ такой отдаленности; вы же

пишете уже о своемъ возвращеніи, по чему это и не нужно. Между тѣмъ прошу васъ уведомить меня о своихъ упражненіяхъ и о своемъ здоровьѣ, когда вы, не имѣя тайныхъ своихъ знаковъ, не можете сообщить мнѣ того, что хотѣли. Я и не слыхалъ ничего о томъ письмѣ, которое, какъ вы пишете, послали вы ко мнѣ съ такимъ надежнымъ человѣкомъ. И такъ я не могу ничего больше объ этомъ сказать, какъ то, что всѣ ваши письма будутъ мнѣ весьма пріятны, чрезъ кого бы я ихъ ни получалъ; ибо никто не любитъ васъ столько, какъ я, и никто не можетъ съ большею искренностію быть вашимъ и пр.

П и с ь м о 2.

Отъ Г. Темеля къ Епископу Рочестерскому.

Изъ Нимвегена, отъ 21 Мая по н. ш. 1677.

Милосливый государь!

Я не знаюкъ въ изъясненіяхъ благодарности, или въ похвалахъ; ибо я столько мало ихъ заслужилъ, что долженъ судить объ нихъ больше по наслышкѣ, нежели по своему опыту. Однако, сколько могъ я обоими сими способами узнать, кажется мнѣ, что вся ихъ пріятность и цѣна происходитъ либо отъ почтенія къ той особѣ, отъ которой мы ихъ получаемъ, либо отъ мнѣнія нашего о себѣ, что мы нѣкоторымъ образомъ ихъ заслуживаемъ. По первой изъ сихъ причинъ, благодарность, которую недавно имѣлъ я честь получить отъ васъ въ письмѣ, доставленномъ мнѣ отъ Г. Долба, имѣетъ для меня столько лестнаго, что только недостатокъ другой причины можетъ умѣрить гордость, какую она могла бы во мнѣ произвести. Но когда мы сами не находимъ для себя права на чью либо благодарность, то начинаемъ разсуждать, похвала ли то, или выговоръ. То же долженъ и я думать о благодарности; которую вамъ угодно было изъяснить мнѣ за услу-

услуги сыну вашему, хотя онъ никогда не имѣлъ ко мнѣ столько благосклонности, чѣмъ подашь мнѣ хотя малѣйшій случай услужить ему. Признаюсь, что мнѣ весьма бы пріятно было, естлибѣ могъ я найсти такой случай. Но я не помню, чѣмъ онъ когда нибудь отъ меня о томъ слышалъ. Естлижѣ онъ заключилъ что изъ моихъ поступковъ и обхожденія съ нимъ: сіе доказываетъ его вниманіе и проницательность. Сіи качества, примѣченныя мною въ немъ между прочими, обязываютъ меня оказывать ему не только ласку, но и справедливое почтеніе. Посѣдивши меня прежде всѣхъ, доставилъ онъ вамъ случай узнать меня, и мнѣ способъ служить вамъ. Чрезъ то получилъ онъ новое право на все, что я для него сдѣлать могу; а вы имѣете совершенное право упоминая меня во всѣхъ случаяхъ къ вашимъ услугамъ.

При всемъ выгодномъ мнѣніи вашемъ обо мнѣ, долженъ я васъ увѣрить, что мнѣ надлежитъ почитать то за щастіе для себя, что здѣшнія дѣла наши столь мало пребываютъ искусства, и что мы на семъ конгрессѣ должны исполнить только церемоніи; ибо подлинный договоръ дѣлается въ полѣ, гдѣ условія его еще не рѣшены. *Fata viam inveniunt* *): вотъ все, что могу я о томъ сказать. На сей разъ не хочу болѣе утруждать васъ письмомъ моимъ, и только еще присовокуплю къ сему увѣреніе, что я всегда пребуду и пр.

П и с ь м о 3.

Отъ Г. Попа къ Епископу Рочестерскому.

Исполняя обѣщаніе мое, пишу я еще къ вамъ, и можетъ быть, какъ я опасаюсь, пишу уже въ послѣдній разъ. Скоро уже опустимся завѣса между другомъ моимъ и мною, и не останется мнѣ ничего болѣе, какъ навѣки проспать съ вами. О когда бы могли вы и въ сей еще жизни наслаждаться тѣмъ спокойнымъ состоя-

35 ніемъ

нїемъ, которое, какъ нѣкоторыя думаютъ, по окончанїи ея послѣдуетъ, въ которомъ мы совсѣмъ позабудемъ о томъ мїрѣ, откуда вышли, и приутопимся къ тому, куда намъ войти должно. Еспьлижъ останеся еще въ васъ нѣкоторое воспоминаніе прошедшаго, то воображайте себѣ только то, что вамъ болѣе всего приносило удовольствїя. Иногда представьте себѣ въ сновидѣнїи отсутствующаго друга, или вспомните какой нибудь прїятной разговоръ. Но вообще, надѣюсь я, будете вы думать о прошедшемъ времени менѣе, нежели о будущемъ; ибо первое не столько для васъ было прїятно, сколько послѣднее безъ сомнѣнія будетъ. Не лишайте свѣтъ трудовъ вашихъ. Они послужатъ въ пользу шѣхъ людей, на которыхъ не имѣете вы причины жаловаться, то есть въ пользу потомства; а кромѣ его, въ ваши лѣта ничто уже и не заслуживаетъ вашего попеченїя. Каждой годъ въ жизни мудраго человѣка, что иное есть, какъ не кририка на прошедшій годъ? Чья жизнь была короче всѣхъ, и шомъ жилъ столь уже долго, что можетъ смѣяться надъ половиною своей жизни. Опрокъ презираетъ младенца, мужъ опрока, Философъ ихъ обоихъ, а Христїанинъ всѣхъ. Нынѣ можетъ быть начнете вы находить въ мужескихъ лѣтахъ своихъ много дѣтскаго; и не возможно, чтобъ вы допустили спарости своей быть вторымъ младенчествомъ. Игрушки и куклы дѣтскаго возраста нынѣ будутъ казаться вамъ едва ли ниже игрушекъ зрѣлыхъ и къ спарости склоняющихся лѣтъ, барабанчиковъ и гремушекъ честолюбія и грязи и водяныхъ пузырей сребролюбія. Теперь, опдѣавшись отъ малаго общества и спавши гражданиномъ всего мїра вообще, должны вы посвящать дарованїя свои не одной какой нибудь паршїи, или немногимъ людямъ, но всему человѣческому роду. Духъ вашъ долженъ вознеспись выше той мглы, которою онъ по участию своему въ землѣ и по близости къ ней, долго былъ окруженъ. Въ нынѣшнемъ вашемъ состоянїи стараніе ваше и слава должны состоять въ томъ, чтобъ сіять къ высотѣ небесной. Вспомните, что величайшія свѣтила древности наипаче блистали въ такое время: въ уединенїи своемъ, въ ссылкѣ, или при смерти. Но

что

что я говорю о блиспаніи? Въ сіе - то время дѣлали они благодѣянія, распространяли просвѣщеніе и бывали вождами рода человѣческаго.

Такія только намѣренія достойны истинно великаго духа; а по тому надѣюсь я, что и вы ихъ примете. Хотя негодованіе можетъ оправдаться и въ самыхъ благороднѣйшихъ душахъ, и можетъ быть не лѣзя совершенно испребитъ его; но мщеніе никогда обипать въ нихъ не можетъ. Правила, вышшія правилъ внушаемыхъ негодованіемъ и лучшія внушаемыхъ мщеніемъ, безъ сомнѣнія будущъ одушевляють такого человека, котораго мысли и чувствованія не заключающіся въ шѣсныхъ предѣлахъ, и заставляють его предпочипать весь родъ человѣческой часпи онаго, особливожь только малой часпи, каковъ есть одинъ человѣкъ.

Повѣрьте мнѣ, Милордъ, что я почишаю васъ уже духомъ, вступившимъ въ другую жизнь, стоящимъ теперь уже на краю безсмертія, гдѣ спраспи и желанія должны быть гораздо возвыщеннѣе, и гдѣ должно вамъ презирають всѣ низкіе и малые виды. Ничто уже не достойно заставляють васъ обратишь взоръ свой назадъ. И такъ устремляйте взоры свои вдаль и заставляйте свѣтъ (какъ только вы можете) смотрѣть въ слѣдъ за вами. Но спарайтесь, чіпобъ онъ взиралъ на васъ съ почтеніемъ и удивленіемъ, а не съ сожалѣніемъ.

Со всею искренностію и съ ревностнѣйшимъ желаніемъ вамъ славы и благополучія пребываю

Вашимъ и пр.

(Епископъ Рочестерской вскорѣ послѣ сего письма отпра-
вился въ ссылку, въ которой пробыль до смерти своей,
послѣдовавшей въ Парижѣ въ 1732 году.)

П и с ь м о 4.

Отъ Г. Ге къ Господину Ф* *

Изъ Спеншон - Гаркорта, 9 Августа 1718.

Вы не можете ожидать отъ меня никакихъ иныхъ новостей, кромѣ новостей съ того свѣта; ибо съ здѣшнимъ свѣтомъ я совершенно разлученъ, и едва ли можемъ чтонибудь изъ него до меня дойти, кромѣ того грома, который безъ сомнѣнія и вы слышали. Въ древнихъ писателяхъ чипывали мы о высокихъ башняхъ, которыя громомъ сравнены были съ землею тогда, какъ низкія долины оставались невредимы. Одинъ только лавръ безопасенъ отъ него; хотя я не думаю, чтобъ онъ послужилъ большою защитою головамъ новыхъ нашихъ стихотворцевъ. Но въ доказательство того, что часто случается и совсѣмъ противное, долженъ я вамъ сказать, что самыя высокія и огромныя башни, какія только въ свѣтѣ быть могутъ, и которыя отсюда видны, по сіе время стоятъ еще цѣлы; напрошивъ того копна ячменю въ нашемъ полѣ обращена въ пепелъ. Но это ничего бы не значило, естлибъ по несчастію не сидѣли подъ нею двое вѣрныхъ любящихся, какихъ и въ романахъ подъ тѣнью буковаго дерева найти не можно: Джонъ Гюитъ, пригожій молодой человекъ, лѣтъ двадцати пяти, и Сара Доро, дѣвушка, которую можно было назвать больше пріятною, нежели красавицею, почти одинакихъ съ нимъ лѣтъ. Они исправляли вмѣстѣ всякую полевую работу съ великимъ удовольствіемъ. Онъ всякое утро и всякой вечеръ пригонялъ къ ней стадо, когда ей надобно было коровъ доить. На послѣднемъ торгу купилъ онъ ей въ подарокъ зеленыхъ лѣншъ на соломяную шляпу; и спишки, которыя вырѣзаны были на серебряномъ кольцѣ у нея, самъ онъ выбралъ. Всѣ сосѣди говорили объ ихъ любви, и клевета никогда не разглашала объ нихъ, чтобъ они имѣли другое намѣреніе, какъ сочешатся законнымъ бракомъ. Въ самой потѣ день поушру получили они согласіе отцовъ своихъ и матерей, и только уже дослѣ-

дую.

дующей недѣли оставалось имъ дожидаться своего счастья. Можесть быть отдыхая послѣ работы разговаривали они о свадебномъ нарядѣ, и Джонъ выбиралъ маковые и полевые цвѣтки, какіе лучше ей приспали, чтобы сплести изъ нихъ вѣнокъ на свадьбу. Между тѣмъ, какъ они занимались своимъ разговоромъ (это было послѣдняго числа Іюля, часу въ третьемъ по полудни) нашла туча съ столь сильною молніею и громомъ, что всѣ работники, бывшіе на полѣ, принуждены были бѣжать подъ деревья и подъ плетни, чтобы укрыться. Сара испугалась и упала въ обморокъ. — Джонъ, который никогда отъ нея не отставалъ, сгребъ нѣсколько копѣнъ вмѣстѣ, чтобы лучше прикрыть ее отъ грозы, и сѣлъ подлѣ нея. Вскорѣ потомъ сдѣлался столь сильной ударъ, какъ бы небо разсѣлось. Всякой боялся, не убитъ ли сосѣдъ его, и всѣ кликали другъ друга. Кликавшіе нашихъ любящихся, не слыша отъ нихъ отвѣта, побѣжали шуда, гдѣ они лежали. Они увидѣли всю копну въ дыму и подъ нею вѣрную сію чешу. Джонъ сидѣлъ, одною рукою обнявши Сару, а другую держа надъ нею, какъ бы хотѣлъ закрыть ее отъ молніи. Въ семъ нѣжномъ положеніи оба они убиты были громомъ. У Сары лѣвая бровь была обожжена, а на груди у нея найдено черное пятно. Женихъ ея весь почернѣлъ; и въ обоихъ не видно уже было ни малаго знака жизни. Въ провожаніи опечаленныхъ ихъ поварищей, отвезены они были въ городъ; а на другой день погребены у Спеншон-Гаркортской церкви. По просьбѣ Господина Попа и моей, Милордъ Гаркортъ приказалъ положить надъ ихъ могилою надгробный камень, но съ тѣмъ условіемъ, чтобы мы сочинили къ оному надпись. Вотъ она:

„Въ странахъ Восточныхъ любящіяся сами питаютъ огонь къ своему погребенію, и вѣрная чета кониастъ жизнь на одномъ кострѣ. Но здѣсь жалѣющее Небо, нашедши въ двухъ равную добродѣтель, поразило обоихъ вмѣстѣ, дабы которому нибудь одному не нанести скорби. Всемогущество со благоволеніемъ зрѣло толь нѣжныя сердца, послало молнію свою и взяло ихъ себѣ въ жертву.“

Но Милордъ думаетъ, что деревенскіе жители не будутъ разумѣть сея надписи, и Г. Попъ общаетъ сочинить другую, въ которой будетъ что нибудь изъ Библии, а поэзіи споль мало, какъ у Гопкинса и Спернголда.

П и с ь м о 5.

Отъ Цицерона къ Аттику.

Изъ письма вашего, къ которому приложили вы списокъ съ письма брата моего Квинша, усмотрѣлъ я великую переменѣну мыслей его и доброжелательства къ вамъ. Симъ огорченъ я сполько, сколько долженъ быть огорченъ любя васъ обоихъ, и не могу понять, что бы подало брату моему поводъ къ столь сильному неудовольствію и къ такой переменѣ мыслей. Я и прежде еще примѣчалъ, а при отбѣздѣ вашемъ отъ насъ усмотрѣлъ, что и вы догадывались, что онъ занятъ какимъ нибудь ложнымъ мнѣніемъ и имѣетъ какое нибудь противное подозрѣніе. Часто уже спарался я вывести его изъ сего мнѣнія, особливожъ тогда, какъ Провинція (Азія) по жребію ему досталась; но я не зналъ, что неудовольствіе его такъ велико, какъ вы въ письмѣ своемъ сказываєте, и спараніе мое не имѣло сполько успѣха, сколько бы я желалъ. Однакожъ я успокоивался надеждою, что онъ увидится съ вами въ Диррахіи, или гдѣ нибудь въ тамошнихъ мѣстахъ, и увѣренъ былъ, что естли бы сіе исполнилось, то вы совершенно примирились бы съ нимъ не сполько при подробномъ изъясненіи, но и при одномъ уже свиданіи. Ибо вы сами знаете, и мнѣ не нужно сказывать вамъ, сколь нѣженъ и добродушенъ братъ мой, и сколь легко онъ по мягкосердечію своему и получаетъ и позабываетъ неудовольствія. И такъ коварныя внушенія нѣкоторыхъ людей подѣйствовали надъ нимъ болѣе пріязни, родства и старой дружбы, которую онъ долженъ бы всему предпочесть. Но въ чемъ надежнѣе искать причины сея непріятности, о томъ легче могу догадываться, нежели писать къ вамъ. Ибо я опасаюсь, что оправдывая моихъ родственниковъ, не могу пощадить вашихъ. Извѣстно мнѣ, что хощя въ фамиліи

Квин-

Квинтовой никто и не былъ причиною сея раны; но они могли бы залечить ее. Однакожъ увидѣвшись съ вами, удобнѣ могу открытъ вамъ ошибку во всемъ семъ дѣлѣ, которая простирается еще далѣе, нежели какъ по кажется. Не знаю, что подало случай къ тому письму, которое писалъ онъ къ вамъ изъ Тессалоники, и къ тому, что онъ, какъ вы слышали, говорилъ въ Римѣ друзьямъ вашимъ и въ дорогѣ. Но въ отвращеніи сея непріятности я полагаю всю надежду на ваше снисхожденіе. Еслили только вы разсудите, что и самые лучшие люди легко склонны бывающъ къ ссорѣ и къ примиренію; что сія, такъ сказать, бѣглость и природное мягкосердечіе по большей части бывающъ въ добродушныхъ людяхъ; а паче всего, что мы должны терпѣливо сносить слабости, просупки и даже оскорбленія другъ отъ друга; еслили вы сіе разсудите: то я надѣюсь, что все несогласіе удобно прекращено будетъ; о чемъ я васъ и прошу. Ибо я, любя васъ больше всякаго другаго, пекусь о томъ, чтобы и всѣ мои родственники васъ любили и вами были любимы. Напрасно напоминаете вы въ письмѣ своемъ о тѣхъ случаяхъ ко щастію въ Провинціи или въ городѣ, которыя какъ во всякое другое время, такъ и во время моего Консульства, вы пропускали. Благородство и великость духа вашего мнѣ извѣстны; и я никогда не думалъ, чтобы между нами было какое нибудь иное различіе кромѣ склонности въ выборѣ образа жизни; ибо меня нѣкоторое честолюбіе заставляло стараться о приобрѣтеніи почестей, а васъ другая безпорочная причина заставила избрать похвальную спокойную жизнь. Но въ честности, въ попечительности, въ добродѣтели не предпочитаю вамъ ни себя, ниже кого либо инаго. Также и въ любви ко мнѣ долженъ я отдать вамъ первенство, выключая любовь брата моего и моихъ домашнихъ. Я видѣлъ, видѣлъ ясно печаль вашу или радость при различныхъ моихъ обстоятельствеяхъ. Часто бывалъ я въ славѣ обрадованъ вашими поздравленіями, а въ печали утѣшеніе ваше было мнѣ пріятно. И теперь, когда нѣтъ васъ со мною, чувствую я, сколь для меня важно лишена бытъ благоразумныхъ вашихъ совѣтовъ и дружескихъ разговоровъ, которыя всегда приносятъ мнѣ

столь-

столько удовольствія. Въ чемъ менѣ могу я безъ васъ обойтись? Въ дѣлахъ ли Республики? которыя ни малаго съ моей стороны упущенія не терпятъ; въ судебныхъ ли моихъ трудахъ? которыя прежде принималъ я на себя изъ честолюбія, а нынѣ продолжаю для того, чѣмъ угожденіемъ сохранить мое достоинство; или въ домашнихъ моихъ дѣлахъ? которыя какъ прежде, такъ особливо по отбѣздѣ брата моего, часто заставляли меня желать быть и разговаривать съ вами. Короче сказать, и въ трудахъ моихъ и въ отдохновеніи, въ упражненіяхъ и въ праздное время, въ судѣ и дома, въ публичныхъ и въ собственныхъ моихъ дѣлахъ, не могу долѣе быть безъ дружескаго вашего совѣта и пріятныхъ разговоровъ. Скромность часто удерживала насъ все сіе открывать другъ другу; но теперь я долженъ былъ сказать вамъ то; ибо вы почли за нужное въ письмѣ своемъ оправдывать себя и поступки ваши со мною, и требовать, чѣмъ я то подтвердилъ. При семъ непріятномъ случаѣ, когда братъ мой имѣетъ на васъ неудовольствіе, одна только та выгода, что и прочіе друзья ваши еще прежде знали ваше намѣреніе, не принимаютъ никакой должности въ Провинціи; а по тому удаленіе ваше другъ отъ друга не можетъ приписано быть сему несогласію, но собственному вашему хотѣнію и намѣренію. Сіе подаетъ мнѣ надежду, что оная разспройка будетъ исправлена, и дружба наша, столь ненарушимо нами соблюдаемая, сохранитъ святость свою. Мы живемъ въ Республикѣ слабой, несчастной и подверженной переменѣ. Вы уже, какъ я думаю, слышали, что Рыцари наши почти совсѣмъ опстали отъ Сената. Первою причиною сего было негодование ихъ на то, что отъ Сената обнародовано опредѣленіе судить тѣхъ, которые бывши судьями брали подарки. По случаю я не былъ тогда въ Сенатѣ, какъ сіе опредѣленіе было сдѣлано. Примѣшивъ, что Рыцарство весьма тѣмъ недовольно, хотя и не открывало явно своего неудовольствія, я сдѣлалъ противъ онаго возраженіе Сенату, и сколько могъ примѣтивъ, произвелъ симъ великое впечатлѣніе. Я говорилъ довольно много и съ важностію, — хотя матерія была и не весьма того достойна. Рыцари имѣли еще другую

при-

прихошь, кошорая едвали извинительна; однакожъ я не только извинялъ ее, но и подкрѣплялъ. Тѣ изъ нихъ, кошорые взяли въ Азіи у Ценсоровъ пошлины на опкупъ, ошиблись и договорились плащипь слишкомъ много. Они требовали, чшобъ сей договоръ былъ опмѣненъ. Я первой подкрѣплялъ ихъ требованіе; или я былъ второй: ибо Крассъ подговорилъ ихъ опважиться сего требовашь. Дѣло было ненависное, требованіе несправедливое, и они явно оказывали шѣмъ дерзость свою. Однакожъ надлежало опасаться, чшобъ они совсѣмъ не опдѣлались опѣ Сенапа, ешьялибъ имъ было опказано. И такъ я весьма спарался пособить сему дѣлу и довелъ до того, чшо они въ великомъ множествѣ и съ охотою собрались въ Сенатъ. Тамъ говорилъ я пространно перваго числа Декабря и на другой день о достоинствѣ и согласіи обоихъ сихъ состояній. Однакожъ и понынѣ еще рѣшенія не положено, но только мнѣніе Сенапа записано. Ибо одинъ Метеллъ, назначенный въ Консулы, намъ противорѣчилъ. Герой нашъ Кашонъ также хощалъ говорить; но за краткостію времени по порядку ему не доспалось. Такимъ-шо образомъ, послѣдуя намѣренію моему и плану, спараюсь я сколько возможно соблюсти установленное мною согласіе. Но какъ сіе для меня не надежно, шо спараюсь прокладывать другой и вѣроятнѣе вѣрнѣйшій пущъ къ удержанію силы моей, кошорого въ письмѣ опкрыть не могу. Однакожъ скажу вамъ нѣчто, по чему вы можете догадаться. Я весьма друженъ съ Помпеемъ. Знаю, чшо вы на это скажете. Но я буду наблюдать всю возможную опсторожность, и въ другое время буду писать къ вамъ подробнѣе о предпріятіи моемъ для удержанія достоинства моего въ Республикѣ. Я долженъ увѣдомиць васъ, чшо Лукцей нынѣжъ намѣренъ просить Консульства; ибо говоряшъ, что просителей будетъ только двое. Цесарь спарается войти съ нимъ въ союзъ посредствомъ Аррія; а Бибулъ надѣется посредствомъ К. Пизона войти въ союзъ съ Цесаремъ. Вы смѣтаетесь? Но повѣрьте мнѣ, чшо это не смѣшно. Чшо мнѣ еще къ вамъ писать? Чшо? Ешть много, о чемъ бы можно было писать; но оспавляю шо до другаго времени, а теперь прошу только увѣдомиць меня, когда мы васъ

Часть 7. И

сюда ожидать можемъ. Также прошу о томъ, чего я больше всего желаю: прїѣзжайте какъ можно скорѣе.

П и с ь м о 6.

Отъ Мація къ Цицерону.

Письмо ваше весьма меня обрадовало, ибо я усматриваю изъ него, что вы думаете обо мнѣ такъ, какъ я надѣялся и желалъ. Хотя я и не сомнѣвался въ томъ, однакожъ заботился, чтобъ сіе мнѣніе, которое для меня столь важно, навсегда непремѣнно осталось. Я увѣренъ былъ, что не сдѣлалъ ничего пакаго, чѣмъ бы могъ честному человѣку причинить неудовольствіе. А по тому и не думалъ я, чтобъ можно было увѣрить въ чемъ нибудь совсѣмъ неосновательномъ человѣка украшеннаго столь многими изящными качествами, какъ вы; особливо когда я непрестанно сохранялъ искреннее къ вамъ почтеніе. Теперь зная, что все сіе идетъ по моему желанію, хочу оповѣщать на тѣ обвиненія, противъ которыхъ вы, по доброжелательству своему ко мнѣ, столь часто меня защищали. Извѣстно мнѣ, въ чемъ по смерти Цесаря меня обвиняютъ. Мнѣ спаваяшъ то въ преступленіе, что я печалюсь о смерти вѣрнаго друга и негодую на несчастный конецъ того, кого я любилъ. Говоряшъ, что опечесство должно предпочитать дружбѣ, какъ бы уже и доказано было, что смерть его Республикѣ полезна. Но я не буду припворяться. Признаюсь, что я не могъ еще дойти до сего степеніи увѣренія. Никогда не послѣдовалъ я за Цесаремъ въ гражданскихъ безпокойствахъ. Однакожъ не оставлялъ я друга моего, хотя и недоволенъ былъ его предиріятіемъ. Никогда не одобрялъ я гражданской войны, ни причины сего раздора; но прилагалъ еще все возможное стараніе, чтобъ въ самомъ рожденіи его истребить. При всѣхъ побѣдахъ друга моего не прельщался я ни почестями, ни богатствами, когда тѣ, которые гораздо въ меньшемъ уваженіи у него были, нежели я, неумѣренно злоупотребляли сіи награжденія. Даже лишился я часпи имѣнія моего по тому закону Цесареву, посредствомъ котораго многіе изъ

ра-

радующихся нынѣ смерти Цесаревой приведены были въ состояніе ошаться въ Республикѣ. О пощадѣ поубѣжденныхъ гражданъ спарался я такъ, какъ бы о собственномъ моемъ благополучіи. Какъ же мнѣ, спаравшемуся о сохраненіи всѣхъ, не негодовать на лишеніе того, у кого я сіе испросилъ? особливожь когда тѣ самыя и погубили его, которые подали случай къ ненависти противъ него. Но за то-то, говорящѣ они, мы себя и наказываемъ, что осмѣливаешься порочить нашъ поступокъ. О неслыханныя гордосць! Иные могушъ хвалить ся своимъ злодѣяніемъ, а другимъ безопасно и сожалѣвъ не позволено! И самыя невольники никогда не лишаемы были сея свободы: они могушъ радоваться или печалиться по своей, а не по чужой волѣ. Но возстановились свободы, какъ они сами себя часто называютъ, хотяшъ угрозами своими опна въ насъ и сію вольность. Но щещиво; и самая величайшая опасность не можешъ никогда опвра- щивъ меня опъ должноти, или опъ челоѣчества. Никогда не думалъ я избѣгать, но еще и желалъ похвальной смерти. И для чего досадуешъ они на меня за то что я о томъ шолько спараюсь, чтообъ они раскаялись въ своемъ поступкѣ? Я желалъ бы, чтообъ смерть Цесарева всѣмъ была прискорбна. Но какъ гражданинъ, долженъ я желать благосостоянія Республикѣ. А что я сего желаю, въ томъ не хочу увѣрять словами, ешлы прежніе мои поступки и надежда впредь не доказываютъ того и безъ словъ моихъ. Того ради прошу васъ судить обо мнѣ по дѣламъ моимъ, а не по рѣчамъ моихъ непріятелей; и ешлы вы думаете, что я нахожу выгоду въ добрыхъ поступкахъ, то повѣрите, что не могу имѣть сообщенія съ негодными людьми. Или мнѣ въ нынѣшнихъ лѣтахъ, клонящихся уже къ спароси, перемѣнивъ сей образъ мыслей, который хранилъ я и въ самой молодости, когда еще проступки мои могли бытъ извиняемы, и какъ бы совсѣмъ себя передѣлать? Нѣтъ, я сего не сдѣлаю; однакожь и не предприму ничего такого, что могло бы произвести негодование на меня, кромѣ того, что буду оплакивать несчастную судьбу люезнаго друга моего и шоль великаго челоѣка. Ешлыбъ я иначе думалъ, не спалъ бы опрекашся опъ того, дабы

не почитали меня обманщикомъ въ преступленіи моемъ, и въ пришествіи прусомъ и легкомысленнымъ человекомъ. Упрекаютъ меня шѣмъ, что я принялъ на себя стараніе объ играхъ, которыя молодой Цесарь учредилъ въ память побѣдъ дяди своего. Но сіе касается до частной моей обязанности, а не до Республики. Я обязанъ шѣмъ быти памяти любезнѣйшаго моего друга и славы умершаго; также не могъ опказать въ прозвѣ и молодому Цесарю, который подаетъ о себѣ столь великую надежду и столь достоинъ быти Цесаревымъ родственникомъ. Я часто бываю въ домъ у Консула Антонія, чтобъ оказати мое къ нему почтеніе; но вы видите, что и самые шѣ, которые меня врагомъ опечесства почитаютъ, часто ходятъ къ нему, дабы чтонибудь у него выпросити. Какая наглость! Цесарь не претягивалъ мнѣ обходиться дружески, съ кѣмъ я хотѣлъ, хотя бы то и не были друзья его; а шѣ, которые лишили меня друга моего, хотяшъ клеветами своими заславивъ меня не выбирашъ себѣ друзей по моей волѣ. Но я надѣюсь, что впредь шихая жизнь моя въ состояніи будетъ опровергать всѣ ложныя разглашенія; и что сами недоброжелатели мои, видя вѣрность мою къ Цесарю, пожелаютъ лучше имѣть такихъ друзей, каковъ я, а не такихъ, каковы сами они. Еслили желанія мои исполнятся, то я проведу остатокъ жизни своей спокойно въ Родосѣ. Еслилижъ какой либо случай того не позволишъ, то и въ Римѣ всегда буду стараться о благосостояніи Республики. Весьма благодарю Требація нашего за то, что онъ открылъ мнѣ доброе и дружеское расположеніе сердца вашего ко мнѣ и симъ обязалъ меня почитати по должности того, кого я по склонности моей всегда любилъ. Будьте благополучны и не лишайте меня вашей дружбы.

П и с ь м о 7.

Отъ Плинія къ Тациту.

Вы требуете отъ меня описанія смерти дяди моего, для того, чтобъ сообщить о ней вѣрнѣйшее повѣствованіе потомству. Благодарю васъ за то; ибо я надѣюсь, что смерть его, описана будучи вами, приобрететъ безсмертную славу. Хотя образъ смерти его таковъ, что онъ вѣчно будетъ жить въ памяти потомства, ибо смерть его соединена была съ гибелью одной изъ прекраснѣйшихъ земель; народыжъ и города гибелью своею прославляются; и хотя самъ онъ написалъ много сочиненій достойныхъ безсмертія, но безсмертіемъ вашихъ сочиненій вѣчная его слава еще паче умножится. Ячитаю тѣхъ блаженными, кому боги даровали щастіе или производить дѣла достойныя описанія, или писать сочиненія достойныя чтенія. Но всѣхъ блаженнѣе тѣ, которые надѣлены и такою и другою участью. Въ число сихъ дядя мой включенъ будетъ и своими и вашими сочиненіями. Того ради я не только съ охотою принимаю ваше предложеніе, но еще и прошу васъ о томъ. — Дядя мой былъ въ Мизенѣ, и управлялъ флотомъ. Двадцать третьяго Августа, часу въ седьмомъ дня, мать моя сказала ему, что видно облако необычайной величины и виду. Онъ прохаживавшись на солнцѣ и выкупавшись, позавтракалъ немного и по томъ занимался учеными своими упражненіями. Услышавъ же то, онъ одѣлся и взшелъ на такое мѣсто, откуда лучше можно было смотрѣть на сіе чудо. Смотри издали, не льзя было точно распознать, изъ которой горы облако поднималось; послѣ уже узнали, что оно поднималось изъ Везувія. Видъ сего облака не могу я ничему лучше уподобить, какъ ели. Сперва поднималось оно вверхъ наподобіе длиннаго пня, а послѣ раздѣлилось въ ширину на многія вѣтви, для того, я думаю, что сперва выгнуто было сильнымъ упоромъ воздуха; а какъ сей упоръ ослабѣлъ, то оно, обдавлено будучи собственною своею тяжестью, раздалось въ ширину и начинало исчезать. Иногда было оно бѣловато, иногдажъ густо и какъ бы въ пашняхъ, ибо поднимало въ себѣ много земли и пеплу. Сіе чудное

явленіе казалось дядѣ моему, какѣ человѣку весьма ученому, достойнымѣ почтѣйшаго наблюденія. Онѣ приказалѣ приготовить Либу́рнское судно, и позволилѣ мнѣ ѣхать съ нимѣ. Но я сказалѣ ему, что лучше хочу учиться, и онѣ самѣ предѣ шѣмѣ только задалѣ мнѣ упражненіе. И такѣ вышелѣ онѣ изѣ дому, взявши съ собою записныя свои дощечки. Солдаты со флота, бывшіе въ Решинѣ, приведены были въ ужасѣ угрожающею погибелю; ибо сіе мѣстечко лежало ниже, и не можно было уйти отсюда иначе, какѣ на судахѣ. Они просили его, чтобѣ онѣ старался спасти себя отѣ такой великой опасности. Однако онѣ не перемѣнилѣ своего намѣренія, и что предпринялѣ изѣ аюловынства, то дѣлалѣ уже изѣ челоуѣколюбія. Онѣ приказалѣ спустить четырехвесельныя суда и отпра-вился на помощь не только къ Решинѣ, но и къ другимѣ мѣстечкамѣ, которыхѣ на семѣ берегу было много по причинѣ приапности мѣсна. Онѣ спѣшилѣ шуда, откуда другіе бѣжали, и приказалѣ править прямо къ тому мѣсту, гдѣ была самая большая опасность. Онѣ столько былѣ безстрашенѣ, что замѣчалѣ всѣ перемѣны, всѣ виды сего ужаснаго зрѣлища, въ какихѣ оно представлялось, и приказывалѣ то записывать. Пепелѣ падалѣ уже на суда, и чѣмѣ ближе они подплывали, шѣмѣ гуще и калѣнѣе становился. Начали уже падать и черныя перегорѣлыя и отѣ огня распрескавшіеся камни. Море вдругѣ отступило назадѣ, и берегѣ отѣ обрушившейся горы обвалился. Дядя мой подумалѣ немного, не поворошиться ли назадѣ; но какѣ корабельщикѣ совѣтовалѣ то сдѣлать, онѣ отвѣчалѣ: *Отважнымѣ щастіе помогаетѣ; правѣ къ Помпоніану!* Помпоніанѣ былѣ тогда въ Спабіяхѣ и совѣмѣ отдѣленѣ заливомѣ; ибо море непримѣнно обошедши берега, дѣлаешѣ шамѣ заливѣ. Хотя опасность была шамѣ еще и неблизка, но очевидна, и увеличиваясь, весьма уже приближалась: Того ради приказалѣ онѣ переносить домашніе свои при-боры на суда, чтобы спастись отсюда бѣгствомѣ, какѣ скоро упихнешѣ противный вѣтрѣ, который дядѣ моему способствовалѣ къ нему пріѣхать. Дядя мой обнялѣ оробѣвшаго Помпоніана, ушѣшалѣ и ободрялѣ его, и дабы уменьшить страхѣ его своимѣ спо- кой-

койствомъ, приказалъ отвесити себя въ баню. Послѣ бани, сѣлъ за столъ и ужиналъ, будучи веселъ, или, что столъ же удивительно, казался веселымъ. Между тѣмъ увидѣли вырывающееся во многихъ мѣстахъ изъ Везувія весьма широкое пламя и огонь высоко пылающій: темнота ночи еще увеличивала ясность его. Дядя мой, спараясь умѣришь страхъ, говорилъ, что орообѣвшіе деревенскіе жители ушли не загасивши огня, и отъ того пустые дома безъ нихъ загорѣлись. По томъ легъ онъ спать, и въ самомъ дѣлѣ спалъ крѣпко. Люди, проходившіе мимо дверей, слышали тяжелое и громкое его дыханіе, какое онъ спящій имѣлъ по причинѣ слабости. Но площадь, по которой надлежало проходить въ ту комнату, гдѣ онъ спалъ, вся уже покрыта была пепломъ и перегорѣлыми камнями, такъ, что еслибы онъ еще долѣ тамъ пробылъ, то не могъ бы выйти; и для того разбудили его. Онъ пошелъ къ Помпоніану и къ прочимъ, которые вмѣстѣ съ нимъ не спали. Они совѣщались, оспаваться ли имъ еще долѣ въ домѣ, или выйти на открытое мѣсто. Ибо домъ отъ частыхъ и сильныхъ потрясеній уже колебался; онъ какъ бы вынытъ былъ изъ своего основанія, и казалось, двигался то въ ту, то въ другую сторону. На открытомъ же мѣстѣ надлежало опасаться падающихъ перегорѣлыхъ камней, хотя они и легки были. Рѣшились выбрать послѣднее. При семъ выборѣ въ дядѣ моемъ одна разумная причина превозмогла другую; а въ другихъ страхъ преодолѣнъ былъ страхомъ. Они навязали себѣ на головы подушекъ, для прикрытія отъ падающихъ сверху камней. Въ другихъ мѣстахъ былъ тогда уже день; но тамъ была еще самая мрачная ночь, хотя и освѣщалась многими факелами и разнымъ пламенемъ. Они разсудили заблаго итти на берегъ и посморгнуть, можно ли пуститься въ море, которое еще не утихло. Тамъ дядя мой, снявши подушку съ головы, легъ на нее, претовалъ нѣсколько разъ холодной воды и пилъ. Наконецъ пламя и серный запахъ, за которымъ обыкновенно пламя послѣдуетъ, принудили другихъ бѣжать, а его вспать. Онъ оперся о двухъ невольниковъ и вспалъ, но тотчасъ опять упалъ. Я думаю, что онъ задушенъ

былъ густымъ чадомъ. Въ шрешій день, когда воздухъ уже прочистился, шло его найдено было ни мало не повредившееся и во всей одеждѣ. Въ положеніи своемъ походилъ онъ болѣе на спящаго, нежели на мертваго. Я съ маперью моею былъ тогда въ Мизенѣ. — Но сіе не принадлежитъ уже къ исторіи; а вы требовали только извѣстія о смерти его. И такъ я заключаю мое письмо, присовокупя еще только то, что я пересказалъ вамъ вѣрно все, какъ самъ видѣлъ, или слышалъ вскорѣ послѣ самаго происшествія, когда истину лучше узнать можно; вы же выберите изъ того только самое нужнѣйшее: ибо иное письмо, иное исторія; иное дѣло писать для друга, иноежъ для публики. Простите.

П и с ь м о 8.

Отъ Плинія къ Роману Фирму.

Вы мой единоземецъ, соученикъ и съ самой молодости мнѣ пріятель. Отецъ вашъ былъ другъ моей маперы и дядѣ моему, и мнѣ, сколько неравенство лѣтъ нашихъ позволяло. Сіи важныя причины обязывающія меня спараться о вашемъ щастіи. Вы у насъ уже Декуріонъ; а сіе и доказываетъ, что вы имѣете до ста тысячъ нуммовъ. Но чтобы имѣть удовольствіе видѣть васъ не только Декуріономъ, но и Римскимъ Рыцаремъ, предлагаю вамъ присла тысячь нуммовъ въ дополненіе той суммы, какую вамъ, какъ Рыцарю, имѣть должно. Дружба ваша ко мнѣ, столь давно уже продолжающаяся, подаетъ мнѣ надежду, что вы никогда не позабудете о семъ подаркѣ. Не хочу напоминать вамъ и о томъ, чтобы вы въ семъ полученномъ чрезъ меня достоинствѣ, поступали со всею возможною оспорожностію (о чемъ бы я долженъ былъ напомнить, еслибъ не былъ увѣренъ, что вы и безъ того сами сіе наблюдаете будете.) Ибо надлежитъ съ большимъ раченіемъ исполнять должность свою въ такомъ достоинствѣ, въ копоромъ должно еще уважать и благодареніе друга своего. Простите.

Пись-

П и с ь м о 9.

Отъ Плинія къ Максиму.

Я думаю, что имѣю право просить васъ о такой услугѣ другу моему, какую самъ я охотно сдѣлалъ бы вашимъ друзьямъ, естлибъ имѣлъ къ тому случай. Арріанъ Мавурій одинъ изъ знаменитѣйшихъ людей въ Алшинѣ. Я называю его знаменитымъ не по богатству, хотя онъ и весьма богатъ; но по честности его, правдолюбію, добронравію и благоразумію. Самъ я пользуюсь совѣтами его въ моихъ дѣлахъ, и крипикою въ ученыхъ моихъ упражненіяхъ. Ибо искренность, справедливость и оптимъный разумъ суть главныя его качества. Онъ любитъ меня такъ же, какъ вы. (Я не могу ничѣмъ сильнѣе выразить любви его ко мнѣ.) Онъ удаленъ отъ честолюбія и оспался только Рыцаремъ, хотя могъ бы дойти до самаго знаменитѣйшаго чина въ Республикѣ. Однакожъ я обязанъ оптимъно уважать его и спараться о его чести; и для того весьма желалъ бы я прошивъ чаянія, безъ вѣдома, а можетъ быть и прошивъ желанія его, доставить ему чинъ, который бы и честь ему приносилъ, и не былъ бы для него ошягошительнъ. И такъ прошу васъ при первомъ случаѣ сдѣлать ему сію услугу. Вы весьма одолжите шѣмъ и меня и его. Ибо хотя онъ не ищетъ того, но приметъ съ благодарностію, такъ, какъ бы искавши. Простите.

П и с ь м о 10.

Отъ Плинія къ Катилію.

Изрядно, я буду ужинать у васъ; но вы напередъ должны мнѣ обѣщать, что ужинъ будетъ непродолжительной и умѣренной, и что мы будемъ имѣть изобиліе только въ Сократическихъ разговорахъ, хотя и въ нихъ должно наблюдать умѣренность. Намъ надобно будетъ еще до свѣшу приняться за публичныя дѣла; а потчасъ послѣ ужина и самъ Капонъ не могъ сдѣлать

сего не подвергшись порицанію. Но К. Цесарь, порицая Катона, шѣмъ самымъ его хвалишѣ. А именно онѣ рассказываетъ о немѣ, что нѣкогда встрѣтился онѣ пьяной съ нѣкоторыми людьми, которые открыли ему лицо, но сдѣлавши шо, сами отѣ стыда покраснѣлись. *Можно было подумать, говоритѣ Цесарь, что Катонѣ нашелъ ихѣ пьяныхѣ, а не они Катона.* Можешѣ ли чтонибудь болѣе служивѣ кѣ чести Катону, какѣ шо, что онѣ и пьяной столько способенѣ былѣ заспавивѣ почтипавѣ себя. Намѣ же въ своемѣ ужинѣ должно наблюдать умѣренность какѣ въ роскоши и пышности, такѣ и во времени; ибо мы не такіе люди, которыхѣ бы и непріатели не могли ничѣмѣ укоривѣ, не похваливши шѣмѣ же самымѣ. Простите.

П и с ь м о 11.

Отѣ Плинія кѣ Тиціану.

Чѣмѣ вы занимаетесь? Чѣмѣ впредѣ будете заниматься? Я веду жизнь самую пріятную, шо есть самую спокойную; по чему и не могу писать большихѣ писемѣ, но охотно такіа письма читаю: первое для того, что я изнѣжился, а другое для того, что я празденѣ. Ибо нѣшѣ лѣнивѣ изнѣженного человека, и нѣшѣ любопытнѣе празднаго. Простите.

П и с ь м о 12.

Отѣ Боало кѣ Расину.

Пока вы были въ Парижѣ, я видѣлѣ только васѣ; а съ того времени, какѣ васѣ здѣсь нѣшѣ, я какѣ бы никого уже не вижу. И такѣ не ожидайте отѣ меня, чіпобѣ я заплашилѣ вамѣ за ваши новости также новостями: ибо я никакихѣ не знаю. Здѣсь же нынѣ и не говорятѣ ни о чемѣ иномѣ, какѣ только оѣбѣ осадѣ Моңса, о которой не имѣете вы нужды отѣ меня слышать.

Мнѣ

Мнѣ весьма пріятно было обстоятельное извѣстіе, которое вы мнѣ объ ней сообщили. Но признаюсь вамъ, что не могу спокойно сносить того, что Король сподолько подвергаетъ себя опасности. Это въ немъ дурная привычка, отъ которой должно бы ему опснать. Она же и совсѣмъ не соотвѣпствуетъ великому его благо-разумію, какое онъ во всѣхъ прочихъ своихъ поступкахъ оказываетъ. Возможно ли, чтобъ Государь, поспунающій съ такою оспорожностію при осадѣ Монса, споль мало берегъ жизнь свою! Знаю, что онъ можетъ привести въ извиненіе себѣ примѣръ Александра Великаго и Цесаря, которые также подвергали себя опасностями; но хорошо ли и они то дѣлали? Я не думаю, чтобъ онъ читалъ Горациевъ стихъ: *desipit exemplar vitiiis imitabile*. Радуюсь узнавши, что вы живете въ одномъ монастырѣ, и даже въ одной кельѣ съ Господиномъ Лавуаромъ. Хотя это жилище и шѣсновато, однакожъ я надѣюсь, что правило налюбуется тамъ не слишкомъ строго и за обѣдомъ ничего не читающъ, развѣ только такія письма, какъ мои. Не говорилъ ли я вамъ, что я не имѣлъ причины жалѣть объ васъ, когда вы отправились въ путь съ такимъ челоѣкомъ, каковъ онъ, съ которымъ будучи вмѣстѣ можно найсти всѣ возможные удобства, и всѣ возможные безпокойства позабыть? Сверхъ того вижу я, что вы спали уже опытнымъ солдатомъ и привыкли ко всѣмъ опасностямъ и шягоспямъ. Вижу, говорю я, что вы при Монсѣ возвращаете себѣ свою славу, и что всѣ колкія насмѣшки, касающіяся до отбѣзда изъ Гама, на одного меня обращаются. Господинъ Кавуаръ и началъ уже изрядно приговлять меня къ тому. Дай только Богъ, чтобъ я могъ ихъ слышать, хотя и подвергаюсь опасности худо на нихъ отвѣчать. Не пощаю отъ васъ, что болѣзнь моя не только болѣе спановится, но и сомнѣваюсь, чтобъ я могъ отъ нея вылечиться. Но за то совсѣмъ вылечился я отъ честолюбія и шщеславія. И въ самомъ дѣлѣ я не знаю, не лучше ли освободиться отъ этой болѣзни, нежели отъ какой нибудь другой; ибо чѣмъ далѣе вижу себя отъ почестей и богатствъ, тѣмъ болѣе, кажется, приближаюсь къ удовольствію. Послѣ

ваше-

вашего отбѣзда только одинъ разъ былъ я въ нашемъ собраніи. Господинъ де-ла-Шапель, какъ вы легко можете угадать, не позабылъ предложить выдать медаль на осаду Монса, и пр.

П и с ь м о 13.

Отъ Расина къ сыну его, которому надлежало отправиться ко Двору.

Извѣстно уже, что мы поѣдемъ отсюда въ Пикардію. И такъ я еще двѣ недѣли тебя не увижу. Но какъ ты никогда не выходишь у меня изъ памяти, то долженъ я дать тебѣ еще нѣкоторыя наставленія, какъ тебѣ вести себя надобно, которыя почишаю необходимо для тебя нужными.

Вопервыхъ долженъ ты наблюдать крайнюю осторожность въ разговорахъ, дабы не почли тебя болтуномъ. Въ томъ мѣстѣ, куда ты отправляешься, это самой дурной порокъ для молодого человѣка. Вовторыхъ, принимай съ охотою совѣты Г. Вигана и его супруги: они любятъ тебя, какъ родного своего сына.

Не забывай своего ученія, и непрестанно старайся изощрять свою память; она должна быть весьма изощрена. Возвратившись, потребую отъ тебя отчета во всемъ томъ, что ты читалъ. Особливожъ ты долженъ будешь показать мнѣ свои извлеченія изъ Французской исторіи.

Ты помнишь, что я говорилъ тебѣ о комедіяхъ и операхъ. Онѣ будутъ играны въ Марли. Какъ для тебя, такъ и для меня весьма нужно, чтобъ тебя никогда тамъ не видали; особливожъ когда ты пріѣхалъ въ Версалию упражняться въ экзерциціяхъ, а не для сихъ веселостей. Король и весь Дворъ знаютъ, что я почишаю за непристойное ходишь въ комедію; и ты подаль бы невыгодное мнѣніе о себѣ, есльбы показалъ споль мало уваженія ко мнѣ и къ моимъ правиламъ. — Паче же всего совѣтую тебѣ пещись о своемъ блаженствѣ и никогда не перяшь любви къ Религіи, которую

я въ тебѣ примѣшилъ. Ничѣмъ въ свѣтѣ не могу я столько быть огорченъ, какъ узнавъ о тебѣ, что ты мало думаешь о Богѣ. — Прошу тебя, принять сѣи наставленія съ такоюжѣ дружбою, съ какою я тебѣ ихъ даю. Прости, любезный сынъ! Увѣдомляй меня чаще о томъ, какъ ты обрѣцаешься.

П и с ь м о 14.

Прошеніе Господжи Фукегъ къ Королю Лудовику XIV о мужѣ сѣя, который осужденъ былъ на вѣчное заключеніе.

Всемилоостивѣйшій Государь!

Сего дня величайшее торжество въ свѣтѣ, торжество Вашего Величества, торжество великаго Святаго и великаго Государя, причисляющаго долгошерпѣніе и милосердіе къ божественнымъ и геройскимъ своимъ добродѣтелямъ. Но сколь ни славенъ сей день, однако онъ былъ бы еще несравненно достопамятнѣе потомству, естлибъ Ваше Величество прославили его прощеніемъ несчастнѣйшаго изъ подданныхъ Вашихъ, который паче всего мучился тѣмъ, что Васъ прогнѣвалъ. Всѣ цвѣты, которые Ваше Величество сего дня получите, завтра увянутъ; но естлибъ мы получили отъ Васъ то, чего столько Ваше долгошерпѣніе и великодушіе надѣялись намъ позволяющъ, то Вы, Всемилоостивѣйшій Государь, увѣнчали бы себя цвѣтами неувядаемыми, которые со всякимъ днемъ, со всякимъ годомъ, со всякимъ столѣтіемъ, воспринимали бы новый блескъ. Я дерзаю закланать Васъ, Всемилоостивѣйшій Государь, тѣмъ, что Вашему Величеству всего любезнѣе, собственною Вашемою честію, чтобъ Вы въ сей день радости облегчили мою горестъ; и молю Бога, чтобъ Онъ содѣлалъ Ваше Величество навѣки столь же благополучнымъ, сколько я несчастна.

П и с ь м о 15.

Отъ Госпожи дю-Монтье къ ея дочери.

Собери всю твою преданность въ волю Провидѣнія, любезная дочь! Опца твоего нѣтъ уже на свѣтѣ. Приближается и ша минуша, кошорая меня соединитъ съ моимъ супругомъ. Можешъ быть это письмо мое къ тебѣ послѣднее. Желала бы я написать его своею рукою; но слабость моя лишаетъ меня сего удовольствія. Родитель твой скончался, какъ праведникъ; и мнѣ не остается ничего болѣе, какъ благодарить за то Бога. Желала бы я скрыть отъ тебя образъ смерти его; но ты рано, или поздно узнала бы о томъ, и такъ я только продолжила бы твою горестъ.

Одинъ дворянинъ изъ нашихъ сосѣдей, кошорый хотя и могъ хвалиться своимъ родомъ, но нравомъ принадлежалъ къ чернѣ, приходилъ часто въ наше помѣстье на охоту. Несчастный отецъ твой засталъ его при самомъ дѣлѣ, и сдѣлалъ ему выговоръ, можешъ быть и слишкомъ строгой. Онъ былъ безоруженъ, а злодѣй имѣлъ заряженое ружье и проспрѣлилъ его двумя пулями. Умирающаго опца твоего принесли домой; и почти въ то же самое время шрое крестьянъ, поймавши убійцу, привели къ намъ. Первое спараніе моего супруга было приказать сперечь сего несчастнаго и послать за опцомъ его, хотя мы съ нимъ уже нѣсколько лѣтъ были въ несогласіи. Онъ возвратилъ ему сына его и далъ крестьянамъ денегъ, чшобы они никому не сказывали объ немъ. Собравши дѣшей нашихъ, онъ взялъ съ нихъ кляшву въ томъ, что они никогда не будутъ спараться мстить за смерть его. По томъ онъ ни о чемъ уже болѣе не думалъ, какъ только приготовитьсь предстать предъ Бога. Онъ былъ живъ еще пять дней, и во все это время не переставалъ призывать милосердіе Божіе и весьма часто повторялъ сіи слова: „Боже мой! проси мнѣ, такъ же, какъ я тому прощаю, кшо былъ виною моей смерти.“ Онъ не согласился объявить о убійцѣ Правительству, и Богъ еще въ сей жизни наградилъ его за сію

сію принесенную Ему жертву обращеніемъ убійцы его, о чемъ онъ ревностно молился. Въ послѣдній вечеръ предъ кончиною его, пріѣхалъ отецъ того дворянина, просилъ его именемъ прощенія, и привезъ отъ него письмо, писанное изъ монастыря ла-Трапъ, куда онъ скрылся. Въ семъ письмѣ просилъ онъ несчастнаго отца своего молиться Господу объ утвержденіи его во благѣ. Сіе щастливое происшествіе облегчило нѣсколько нашу горесть; я приняла съ твердостію послѣднее воздыханіе своего родителя. Однакожъ сколько ни старалась я сохранить сію твердость, но силъ моихъ къ тому недостало; въ то самое время, какъ сердце мое покорялось опредѣленію Божію, было оно столь ужасно пронзено, что жизненные мои духи совсѣмъ ослабли. Снѣдающая лихорадка и совершенная неспособность къ удержанію пищи предвѣщающъ приближеніе кончины моей; лѣкари думаютъ, что я не проживу и семи дней. Однакожъ я не чувствую никакого спаданія, и только совсѣмъ ослабла.

Паче всего прискорбно мнѣ то, что разлучаясь съ жизнію лишена я удовольствія обнять себя въ послѣдній разъ. Но о чемъ мнѣ печалились? Мы скоро увидимся, любезная дочь! И самая должайшая жизнь, въ сравненіи съ вѣчностію, одно только мгновеніе. Теперь я чувствую, моя любезная, что я жила одинъ только день, и тотъ провела по большей части впусте. Не остается мнѣ ничего, кромѣ того только, что я дѣлала для моего Бога; а такихъ дѣлъ весьма мало. Однакожъ уповаю на Его милосердіе. — Добросерденіе супруга шего не оставляетъ мнѣ ничего болѣе желать дѣшамъ моимъ въ разсужденіи ихъ щастія. Поручаю ихъ тебѣ, моя любезная! Будь имъ матерью, и паче всего постарайся утвердить ихъ въ страхѣ Божіемъ. Послѣднія минушны мои были бы исполнены горести, естлибъ я должна была опасаться, что ты при семъ случаѣ забудешь твердость свою и покорность волѣ Всевышняго. Оплакивай насъ какъ Христіянка, какъ ожидающая такого времени, въ которое мы опять увидимся; но не ускори сего времени, предавшись безмѣрной горести. Прости, любезная дочь! Я должна теперь помышлять только о Богѣ; но чув-

чувствую, что сердце мое слишком пронуто. Маркизъ
опдаситъ тебѣ это письмо. Я надѣюсь, что вы съ нимъ
будете наслаждаться спокойствіемъ, которое будетъ пред-
вкушеніемъ того блаженства, какова я себѣ желаю и
ошѣ милосердія Божія надѣюсь. —

ОТДѢЛЕНІЕ ВТОРОЕ.

О МАТЕМАТИКѢ ВООБЩЕ;
ОБЪ АРИΘМЕТИКѢ И ГЕОМЕТРІИ.

ВСТУПЛЕНІЕ.

О МАТЕМАТИКѢ ВООБЩЕ.

§. 1.

Разсматривая съ нѣкоторымъ вниманіемъ окружающія насъ вещи, кромѣ другихъ свойствъ, примѣчаемъ въ нихъ и то, что онѣ умножаются и уменьшаются могутъ. Сіе свойство, общее всѣмъ существамъ имѣющимъ конецъ, называется *количествомъ* (*quantitas*). И такъ къ сему наименованію принадлежитъ не только протяженіе вещей, но и число, или множество оныхъ.

§. 2.

Количество познаваемо бываетъ двоякимъ образомъ: либо однимъ непосредственнымъ представленіемъ, либо сравненіемъ его съ другими извѣстными уже намъ количествами. На пр. длину аршина, или фута, познаю я вдругъ посредствомъ чувствъ; а разстояніе одного дому отъ другаго познаю посредствомъ сравненія его съ извѣстною длиною, на пр. съ футомъ, и посредствомъ изслѣдованія, сколько разъ футъ содержится въ семъ еще неизвѣстномъ количествѣ. Сдѣлавъ сіе, и нашедши, на пр. что разстояніе одного дому отъ другаго содержитъ въ себѣ 100 футовъ, говорю: я *мѣряю*. И такъ *мѣрять* есть не иное что, какъ сравнивать неизвѣстное количество съ другимъ извѣстнымъ тогожъ рода количествомъ, и посредствомъ сего опредѣлять оное. Такое извѣстное количество, употребляемое къ опредѣленію другаго, называется *мѣрою*. Но должно примѣчать, что слово *мѣрять* у Математиковъ принимается въ проспранѣишемъ смыслѣ, нежели въ общежитіи, какъ-то уже изъ опредѣленія онаго видѣть можно. Напр. естли имѣя предъ собою кучу денегъ изслѣдую, сколько разъ какое нибудь извѣстное количество тогожъ рода, на пр. рубль, содержится во всей суммѣ: то въ Математическомъ смыслѣ я *мѣряю*; но въ общежитіи говорю: *считаю*. Неизвѣстныя же

какого нибудь шѣла опредѣлять посредствомъ извѣстнаго вѣсу, есть также родъ измѣренія; но обыкновенно называется по *вѣсу* и пр.

§. 3.

Сіе измѣреніе можетъ также производимо быть двойнымъ образомъ: либо непосредственнымъ сравненіемъ, когда я на пр. къ какой нибудь длинѣ другую извѣстную длину столько разъ, сколько можно, въ самомъ дѣлѣ прикладываю, дабы усмотрѣть, сколько разъ одна въ другой содержится; либо одними только заключеніями, сравнивая количество съ извѣстною мѣрою, не снося ихъ въ самомъ дѣлѣ. Сіимъ образомъ Астрономы опредѣляютъ разстояніе солнца и планетъ отъ земли, и сей послѣдній способъ есть подлинное дѣло Геометровъ; ибо первой не требуетъ особливоу науки и большаго искусства, хотя и необходимо нуженъ при измѣреніи дѣйствительно подлежащихъ намъ вещей. И такъ можно сдѣлать слѣдующее опредѣленіе *Математики*: Она есть наука изъясняющая натуру и свойства количествъ, и показывающая, какъ изъ нѣкоторыхъ извѣстныхъ количествъ посредствомъ заключеній можно находить другія неизвѣстныя.

§. 4.

Мы разсмаприваемъ количества либо вообще и сами по себѣ, либо въ дѣйствительныхъ вещахъ, находящихся въ натурѣ. Изъ перваго происходитъ чистая (*mathesis pura*), изъ вторагожъ смѣшанная, или аппликованная *Математика* (*Mathesis applicata*). На пр. разсмаприваніе шара вообще принадлежитъ къ чистой Математикѣ; а разсмаприваніе луны, въ разсужденіи шарообразнаго ея вида и въ изслѣдованіи количества ея, принадлежитъ къ смѣшанной Математикѣ.

§. 5.

Чистая Математика состоитъ изъ *Арифметическихъ* и *Геометрическихъ* наукъ. Но Математики обыкновенно раздѣляютъ ее на *Арифметику*, *Геометрію*, *Тригонометрію* и *Алгебру*. При семъ надлежитъ примѣчать слѣдующее раздѣленіе количествъ. Можно разсмапривать количества, какъ множество частей, какъ цѣлое, не смотря на то, въ связи ли сіи части между собою. Такія количества называются *раздѣльными количествами* (*quantitates discretae*),

или

или числами. Или разсматривается купно и связь и порядок сих частей. Сии количества, копорыхъ части находятся въ связи между собою и составляющъ какую либо сложную вещь, называются *непрерывными количествами* (*quantitates continuae*). Напр. 8 человекъ, или 6 лошадей, или 10 звѣздъ, супъ раздѣльныя количества. Я взялъ только нѣкоторыя вещи, и въ умѣ составилъ изъ нихъ цѣлое, хотя ни 8 человекъ, ни 6 лошадей, ни 10 звѣздъ въ самомъ дѣлѣ не имѣютъ связи между собою. Напротивъ того линія и шаръ супъ непрерывныя количества; ибо части линіи, либо шара, находятся въ связи и соединяются между собою. О раздѣльныхъ количествахъ практикуется въ *Арифметикѣ*, о непрерывныхъ въ *Геометріи*, о тѣхъ же и о другихъ вмѣстѣ въ *Тригонометріи* и *Алгебрѣ*. *Тригонометрія* учить, изъ нѣкоторыхъ частей тригольника посредствомъ изчисленія находить прочія. *Алгебра* въ самомъ дѣлѣ принадлежитъ къ Арифметикѣ, по чему нѣкоторыми писателями и называется *Arithmetica universalis*. Въ ней разсматриваются количества еще болѣе вообще, и неизвѣстное, представляемо будучи извѣстнымъ, сыскивается по отношеніямъ его къ другимъ извѣстнымъ вещамъ, посредствомъ нѣкоторыхъ *эквацій* (*уравненій*). Экваціяжъ происходитъ изъ того, когда одинакое количество означаемо бываетъ двоякимъ образомъ. Напр. 10 гривенъ и 2 полтины составляютъ уравненіе; ибо сии выраженія оба означающъ то же, что рубль. Въ сей наукѣ предполагается *изчисленіе по буквамъ*, въ которомъ вмѣсто чиселъ употребляются буквы, какъ знаки болѣе общіе. Алгебра называется еще *Анализисомъ*, хотя нѣкоторыя полагаютъ различіе между сими двумя названіями. Она также раздѣляется на разныя части; но мое намѣреніе не позволяеть мнѣ надъ симъ останавливаться.

§. 6. О значеніи частей Математики

Частей и предѣловъ смѣшенной Математики значить не можно; ибо она можетъ содержать въ себѣ столько же наукъ, сколько есть въ натурѣ такихъ предметовъ, до которыхъ наука о количествахъ касается. Науки, обыкновенно предлагаемыя въ учебныхъ Математическихъ книгахъ, суть слѣдующія: *Статика*, *Механи-*

ника, Гидростатика, Гидравлика, Аерометрія, Оптика, Катоптрика, Діоптрика, Перспектива, Астрономія, Географія, Хронологія, Гномоника, также гражданская и военная Архитектура. Статика занимается равновѣсіемъ твердыхъ тѣлъ, а въ Механикѣ разсматривается ихъ движеніе. О равновѣсіи жидкихъ тѣлъ практуется въ Гидростатикѣ; о движеніи ихъ въ Гидравликѣ. Воздухъ есть предметъ Аерометріи. Оптика занимается прямыми лучами свѣта, Катоптрика лучами отбрасываемыми отъ зеркалъ, а Діоптрика переламывающимися въ прозрачныхъ матеріяхъ лучами. Переломленіемъ лучей свѣта называется то свойство ихъ, по которому они уклоняются отъ перваго своего пути, какъ скоро косымъ угломъ переходятъ изъ тончайшей матеріи въ густѣйшую, или изъ густѣйшей въ тончайшую. Перспектива учитъ изображать поверхности и тѣла такъ, какъ они зрѣнію представляются. Ученіе о движеніи тѣлъ небесныхъ, о величинѣ ихъ и разстояніяхъ, содержится въ Астрономіи. Географія показываеиъ раздѣленіе земнаго пространства, а Хронологія раздѣленія времени. Наука дѣлать часы, по которымъ можно узнавать время посредствомъ тѣни отъ солнца, или отъ другаго свѣщащаго небеснаго тѣла, называется Гномоникою. Гражданская Архитектура учитъ строитъ удобныя, прочныя и зрѣнію пріятныя зданія. Военная Архитектура, или Фортификація, учитъ укрѣплять мѣста, также нападать на укрѣпленныя мѣста, или защищать ихъ. Артиллерія можетъ почитаема быть частію оной. Оба сіи рода Архитектуры въ точномъ смыслѣ не принадлежатъ къ Математикѣ; ибо требуютъ еще множества такихъ знаній, которыя не касаются до Математики. Но по причинѣ великой ихъ пользы, и по тому, что они большею частію основываются на Математическихъ правилахъ, издавна уже приняты они въ число Математическихъ наукъ.

§. 7.

Методъ, или способъ ученія, употребляемый Математиками, столько заслуживаетъ одобренія и за нѣсколько лѣтъ предъ симъ столько былъ уважаемъ, что не бесполезно будетъ сообщить о немъ краткое понятіе, хотя собственно сіе принадлежитъ къ Логикѣ. Существенность

сего метода состоитъ въ слѣдующемъ: начинаютъ съ опредѣленій; изъ нихъ выводятъ основанія, то есть такія положенія, которыя всякому ясны, кпо только по словамъ ихъ понимаешь; по томъ доходятъ и до прочихъ положеній, требующихъ доказательства, и стараются вывести справедливость ихъ изъ предъидущихъ опредѣленій и основаній, или изъ доказанныхъ уже положеній. Къ сему, гдѣ нужно, присоединяютъ примѣчанія, въ которыхъ либо положеніе объясняется примѣромъ, или показывается употребленіе его при какомънибудь случаѣ, либо упоминается оизобрѣшеніи какогонибудь положенія, о полезныхъ сочиненіяхъ, или о чемъ либо сему подобномъ. Вообщежъ наблюдаютъ то, чтобъ не говорить ни о чемъ такомъ, что не было прежде опредѣлено, и утверждать только то, что либо непосредственно само по себѣ ясно, либо изъ предъидущаго правильно доказано быть можетъ.

§. 8.

Опредѣленія бываютъ двоякія. Иногда сообщаются въ нихъ только признаки, по которымъ одну вещь отъ всякой другой отличить можно. Такія опредѣленія называются *словесными* (*definitiones nominales*). Иногдажъ сказывается въ нихъ, по чему какая либо вещь возможна, или какъ она произойти можетъ. Сіи опредѣленія называются *вещественными* (*definitiones reales, s. geneticae*.) Напр. слѣдующее опредѣленіе есть словесное: *Кругъ есть такая фигура, въ которой всѣ пункты внѣшней окружности находятся въ равномъ разстояніи отъ средней точки.* Когдажъ я скажу: *кругъ происходитъ отъ движенія прямой линіи около неподвижной точки*, то будетъ уже вещественное опредѣленіе.

§. 9.

Основанія, въ которыхъ утверждаются какія либо истины, не заставляя сдѣлать что либо, называются *основаніями* въ точномъ смыслѣ, или *аксіомами* (*axiomata*). Когдажъ въ нихъ сказывается, чтобы что либо сдѣлано было, то онѣ называются *требованіями* (*proposita*). Напр. *цѣлое равно всѣмъ своимъ частямъ вмѣстѣ взятымъ*: сіе есть основаніе въ точномъ смыслѣ, или

аксіома. Отъ одной точки къ другой можно провести прямую линію: сіе есть требованіе.

§. 10. О ПОЛОЖЕНІИ

Въ такихъ положеніяхъ, которыхъ справедливость не представляется непосредственно при первомъ взорѣ, но должна бытъ доказана, либо сказывается только о чемъ нибудь, что оно таково или не таково, либо требуется что нибудь сдѣлать, первыя положенія называются *теоремами* (theoremata), а другія *задачами* (problemata), обоимъ вообще *предложеніями* (propositiones). Напр. когда двѣ прямыя линіи одна другою пересѣкаются, то произходящіе изъ сего одинъ противъ другаго лежащіе углы бывають равны: сіе есть теорема. Напротивъ того: изъ двухъ сторонъ и одного угла описать треугольникъ, есть задача. Теорема имѣетъ двѣ главныя части: самое предложеніе и доказательство. Въ первомъ содержится утверждаемое, или отрицаемое; а въ другомъ показывается связь онаго съ иными предъидущими справедливыми положеніями. Задача имѣетъ три части: самую задачу, рѣшеніе (solutio), т. е. какимъ образомъ требуемое исполняется, и доказательство, въ которомъ показывается, что требуемое исполнится, еслии поспулено будетъ сообразно рѣшенію.

§. 11.

Такія положенія, которыя непосредственно изъ какого либо доказаннаго положенія вывести можно, называются *прибавленіями* (collata). Удобно можно понять, что они собственно суть теоремы, которыхъ доказательство изъ другаго положенія само собою слѣдуетъ. Напр. когда я доказалъ, что сумма всѣхъ трехъ угловъ въ треугольникѣ равна суммѣ двухъ прямыхъ угловъ, то изъ сего слѣдуетъ, что въ треугольникѣ два прямые угла быть не могутъ; и сіе послѣднее есть прибавленіе. Въ примѣчаніяхъ содержится то, что принадлежитъ къ объясненію, къ исторіи, либо къ употребленію какого нибудь положенія.

§. 12.

Кромѣ упомянутыхъ самыхъ употребительнѣйшихъ положеній, находясь въ Математикѣ еще нѣкоторыя другія. Иногда занимается изъ другой науки положеніе, нуж-

нужное для какого нибудь доказательства; и такія занятія положенія называются *леммами* (*lemmata*). Иногда употребляются такія положенія, которыя не слѣдуютъ необходимо изъ самаго существа дѣла, но могли бы и инаковы бытъ; почему и называются они *произвольными положеніями или гипотезисами* (*hypotheses*). Такія произвольныя положенія суть: счисленіе въ обыкновенной Арифметикѣ только до 10; раздѣленіе окружности всякаго круга на 360 частей, называемыхъ градусами, и т. п. Ибо какъ то, такъ и другое, не необходимо, но произвольно принято и только для удобства введено въ употребленіе. При семъ надлежитъ еще примѣчать, что слово *гипотезисъ* употребляется Математиками и въ другомъ смыслѣ: оно означаетъ иногда то условіе, съ которымъ какое либо положеніе справедливо бываетъ. Напр. *если въ треугольникѣ есѣ стороны равны, то и углы равны между собою*. И такъ что *въ треугольникѣ есѣ углы равны*, сіе тогда только утверждаемо бытъ можетъ, когда *въ немъ всѣ стороны равны*; по чему послѣднее есть *гипотезисъ*, а первое самое положеніе. Иногда гипотезисъ состоитъ въ одномъ только словѣ. Напр. *въ прямоугольномъ треугольникѣ квадратъ самой большей стороны равенъ квадратамъ обѣихъ прочихъ сторонъ взятыхъ*. Сіе положеніе касается не до всѣхъ треугольниковъ, но только до прямоугольныхъ; слѣдовательно въ словѣ *прямоугольный* содержится весь *гипотезисъ* сей теоремы.

§. 13.

Доказательства, употребляемыя Математиками, суть двоякія: *прямые* (*demonstrationes directae*) и *непрямые* (*demonstrationes indirectae, apagogicae, deductiones ad absurdum*). Въ первыхъ то положеніе, которое доказать надлежитъ, выводится непосредственно изъ иныхъ справедливыхъ положеній; въ другихъ же доказательствахъ совсѣмъ противоположное какъ бы за справедливое принимается и выводится изъ онаго слѣдствія допущъ, пока выйдетъ изъ того что либо явно ложное и нелѣпое. Еслилижъ изъ противоположнаго какому нибудь положенію происходитъ что либо ложное и нелѣпое, то и само противоположное должно бытъ нелѣпо и ложно; ибо изъ справедливаго положенія ничто ложное слѣдовать не можетъ. А когда противоположное

ное ложно, то самое положеніе справедливо. Такимъ образомъ въ сихъ доказательствахъ справедливость положенія познается изъ несправедливости противнаго.

§. 14.

Наконецъ весьма бы много можно было сказать о пользѣ Математики, если бы краткость сего руководства то позволяла, или если бы можно было здѣсь достаточно оную объяснить. Всякой молодой человѣкъ, посвящающій себя ученію, или вообще хотящій быть полезнымъ обществу, долженъ, по примѣру Древнихъ, узнать по крайней мѣрѣ начальныя основанія сего науки. Главныя причины тому суть слѣдующія: Во первыхъ, она весьма изощряетъ разумъ посредствомъ правильныхъ доказательствъ и порядка, въ какомъ ея ученія предлагаются; и изъ всѣхъ человѣческихъ наукъ ни въ какой нѣтъ болѣе достоверности, какъ въ ней. Во вторыхъ, всѣ искусства и почти всѣ науки утверждаются на Математическихъ основаніяхъ. Безъ Математики не возможно получить совершеннаго и точнаго познанія о натурѣ; и самое Богословіе, Медицина и Юриспруденція едва ли могутъ обойтись безъ ея помощи. Еслижъ все сіе не доказываетъ пользы и превосходства сего науки, то въ мірѣ ничего полезнаго и превосходнаго найти не можно. Теперь хочу сообщить читателямъ моимъ начала самыхъ нужнѣйшихъ частей Математики, могущія послужить имъ приуготовленіемъ къ чтенію Математическихъ книгъ, изъ которыхъ совершеннѣйшее свѣдѣніе получить можно.

АРИΘΜΕΤΙΚΑ.

§. 1.

Арифметика, какъ то уже въ § 5 Вступленія показано, занимается раздѣльными количествами; или яснѣе сказать, она есть наука, въ которой практуется о натурѣ и свойствахъ чиселъ, и показывается, какъ изъ нѣкоторыхъ извѣстныхъ чиселъ находить другія неизвѣстныя, что называется *счислять*. А по тому нужно сообщить здѣсь нѣкоторыя опредѣленія чиселъ, прежде, нежели приступимъ къ самому изслѣдованію ихъ свойствъ.

§. 2.

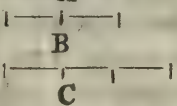
Всякое количество, и слѣдовательно всякую вещь имѣющую конецъ, можно принимать за мѣру для опредѣленія множества или количества другой вещи тогожъ роду. Такое за мѣру принятое количество называется *единицею* (*unitas*); а другое количество, единицею опредѣляемое, называется *числомъ* (*numerus*). Напр. когда я опредѣляю сумму денегъ количествомъ шалера и нахожу, что всю сумму составляющъ 200 шалеровъ, то въ семъ случаѣ шалеръ есть *единица*, а 200 *число*. Однако мнѣ не нужно было точно шалеръ принять за единицу; я могъ бы принять и другую какую нибудь монету, на пр. лундоръ: тогда та же сумма денегъ составляла бы число 40. Пока я не щиталъ сея суммы, она была для меня только количествомъ; ибо я не зналъ множества ея, но только то, что она умножена и уменьшена быть можетъ. Когдажъ я опредѣлилъ ее шалеромъ или лундоромъ, тогда сшала она *числомъ*. Изъ сего видно, что количество тогда только бываетъ *числомъ*, когда съ другимъ количествомъ, или единицею, сравнено и онымъ опредѣлено будетъ.

§. 3.

При семъ представляются два случая: Количество, которое хочешь превратить въ число, бываетъ болѣе единицы, такъ, что единицу должно брать нѣсколько разъ для опредѣленія числа. Такія числа называются *цѣлыми числами* (*numeri integri*) и суть не иное что, какъ множество единицъ. Или количество, которое опредѣлить хочешь, бываетъ менѣе единицы, такъ, что единицу должно раздѣлить на части,

сти, дабы можно было означить, сколько изъ оныхъ содержится въ томъ количествѣ, которое опредѣлить надобно. Такія числа называются *ломаными числами*, или *дробями*, (*numeri fracti, fractiones*) и происходятъ тогда, когда единица раздѣлена бываетъ на части и берется одна или нѣсколько изъ сихъ частей. Сіе удобно объяснить можно линиями. И такъ примемъ линію А

за единицу и опредѣлимъ ею линію В и ли-
нію С. Впервыхъ сравнимъ линію В съ ли-
нію А, найдемъ, что В болѣе А, и что
А содержится въ ней три раза. И такъ



линія В въ разсужденіи А есть цѣлое число, и именно число *три*. По томъ примемъ А также за единицу, а линію С за то количество, которое опредѣлить надобно. Я вижу, что линія С менѣе единицы, по чему не могу опредѣлить ее взявъ линію А нѣсколько разъ. Когдажъ раздѣлю линію А на двѣ равныя части, то одною изъ сихъ частей могу опредѣлить всю линію С. И такъ линія С въ разсужденіи линіи А есть дробь и составляетъ половину оной.

§. 4.

Изъ данного опредѣленія видно, что число не можетъ относиться къ единицамъ разнаго рода. Ибо оно происходитъ отъ того, когда я одинакую единицу беру нѣсколько разъ, или когда беру только часть ея. Также усматривается изъ сего, что чиселъ не относящихся къ одинакой единицѣ не можно превратить въ одно число. Напр. 6 лошадей и 3 звѣздъ не можно щипать вмѣстѣ. Напротивъ того 6 лошадей и 3 лошади, или 6 звѣздъ и 3 звѣзды удобно могутъ превращены быти въ одно число. При семъ надлежитъ примѣчать, что числа относящіяся къ одинакой единицѣ, напр. 6 лошадей и 3 лошади, называются *однородными* (*homogenei*); а тѣ, копорыхъ единицы различны, напр. 6 лошадей и 3 звѣзды, называются *разнородными* (*heterogenei*). Такъ же раздѣляются и самыя количества вообще: онѣ называются *однородными*, когда относятся къ одинакой вещи, и *разнородными*, когда относятся къ разнымъ вещамъ. Еще раздѣляются числа на *опредѣленные*, или *наименованные*, и на *неопредѣленные*, или *ненаименованные*. Въ послѣд-
нихъ

нихъ извѣстно только множество единицъ; въ первыхъ же извѣстно и то, къ чему самая единица относится. Напр. число 4, число 5 суть неопредѣленные числа, а 4 фунта, 5 палеровъ опредѣленные. О числахъ неопредѣленныхъ практикуется въ теоретической, о числахъ же опредѣленныхъ въ практической Арифметикѣ.

§. 5.

Понеже числа суть количества, а количества умножаемы и уменьшаемы быть могутъ, то и числа могутъ также быть умножаемы и уменьшаемы. Число умножаемо бываетъ соединеніемъ либо однихъ равныхъ чиселъ, либо какъ равныхъ, такъ и неравныхъ. Первое производима посредствомъ *сложенія* а второе посредствомъ *умноженія*. Въ уменьшеніи чиселъ бываютъ также два случая: или одно число отнимается отъ другаго либо однажды, либо столько разъ, сколько можно. Первой способъ уменьшенія называется *вычитаніемъ*, а другой *дѣленіемъ*. Сии перемѣненія чиселъ называются *спеціями* (species); Изъ предвѣдущаго явно, что числа могутъ перемѣняемы быть только четырьмя способами, а именно двумя способами умноженія и двумя уменьшенія; изъ сегожь видѣть можно, что въ самомъ дѣлѣ только четыре спеціи найдутся. Ибо *счисленіе* (numératio), называемое въ нѣкоторыхъ Арифметическихъ книгахъ *спеціемъ*, не касается до перемѣны чиселъ, но только учитъ данныя числа выражать знаками и означенныя числа надлежащимъ образомъ выговаривать.

§. 6.

И такъ *слагать* есть не иное что, какъ изъ нѣсколькихъ данныхъ чиселъ находить одно, равное всѣмъ даннымъ вмѣстѣ взятымъ. Происходящее изъ того новое число называется *суммою* (summa, aggregatum). Знакъ сложенія есть $+$ и выговаривается *плюсъ*. Когда бы надлежало мнѣ сложить 8 и 7, то я означилъ бы сіе такъ: $8 + 7$. Число 15, содержащее въ себѣ столько же единицъ, сколько 8 и 7 вмѣстѣ взятыя содержатъ, было бы суммою.

§. 7.

Вычитать значитъ изъ двухъ данныхъ чиселъ находить иное число, которое означаетъ, сколько останется, когда я одно число отниму отъ другаго. Число, про-

происходящее изъ того, называется *разностию* (differentia). Знакъ вычитанія есть — и выговаривается *минусъ*. Напр. естли я отъ числа 8 отниму число 3, то останется 5. Въ семъ случаѣ 5 есть разность; а самое сіе дѣйствіе означается такъ: $8 - 5$.

§. 8.

Умножать значитъ слагать одно число нѣсколько разъ съ нимъ самимъ, или брать его столько разъ, сколько другое изъ двухъ данныхъ чиселъ требуетъ. То число, которое нѣсколько разъ взявъ надлежитъ, называется *множимымъ*; а другое, показывающее, сколько разъ то быть должно, называется *множителемъ*; оба же вообще называются *факторами*. Новое число, происходящее отъ умноженія, называется *произведеніемъ*. Знакъ умноженія есть \times или $(.)$. Напр. естли надобно 5 умножить на 3, то пишушъ сіе такъ: 5×3 , или $5 \cdot 3$, и выговаривающъ *трижды пять*. Въ семъ случаѣ 5 есть *множимое*, 3 *множитель*, а 15 будетъ *произведеніе*.

§. 9.

Дѣлить значитъ отнимать одно число отъ другаго столько разъ, сколько можно, и замѣчать, сколько разъ то быть можетъ; или изслѣдовать, сколько разъ одно число въ другомъ содержится. То число, которое отъ другаго отнимается, или о которомъ узнать хочешь, сколько разъ оно въ другомъ содержится, называется *дѣлителемъ*, а другое *дѣлимымъ*. Новое число, происходящее отъ дѣленія и показывающее, сколько разъ первое въ другомъ содержится, называется *частнымъ числомъ* (quotus, quotiens). Дѣленіе означается либо двумя точками, стоящими одна надъ другою, либо поперешною линією, надъ которою спавишся дѣлимое, а подъ нею дѣлитель. Напр. когда надобно 32 раздѣлить на 4, то пишется сіе такъ: $32 : 4$, и и $\frac{32}{4}$. Въ семъ случаѣ 32 есть *дѣлимое*, 4 *дѣлитель*, а 8 будетъ *частное число*.

Аксиомы.

§. 10.

Всякое количество, всякое число равно само себѣ.

Прим. Сія аксіома значить то, что всякое количество, или число, можетъ происходить разными образами, а по тому разными образами и выражаемо или означаемо быть можетъ; но всѣ сіи разныя выраженія будутъ равны, еслии одинакое количество означающѣ. Напр. число 9 можетъ произойти изъ сложения 6 съ 3, изъ вычитанія 4 изъ 13, изъ умноженія 3 на 3, изъ дѣленія 18 на 2, и ш. д. Всѣ сіи выраженія: $6 + 3$, $13 - 4$, 3×3 , $\frac{18}{2}$, будутъ равны; ибо всѣ одинакое количество означающѣ. И такъ вмѣсто 9 можно поставить которое нибудь изъ сихъ равныхъ ему выражений. При семъ надлежитъ еще замѣнить, что знакъ равенства есть $=$. Неравныя количества означаются такъ: $>$ и $<$; $>$ значить, что первое количество больше, а $<$, что оно меньше послѣдующаго. На пр. 9 равно 6×3 , пишется такъ: $9 = 6 \times 3$; девять больше шести: $9 > 6$, а 6 меньше 9: $6 < 9$.

§. 11.

Цѣлое равно всѣмъ своимъ частямъ вмѣстѣ взятымъ; слѣдовательно оно больше каждой особенной части, а каждая часть меньше цѣлаго.

Прим. Сію аксіому можно понять изъ предъидущаго; ибо цѣлое и всѣ части вмѣстѣ взятыя означающѣ одинакое количество. Положимъ, что 12 цѣлое, а 4, 6, 2 части его; то по сей аксіомѣ надлежитъ заключать такъ: $4 + 6 + 2 = 12$, слѣдовательно $12 > 4$, или > 6 , и ш. д. Также: $4 < 12$, или $2 < 12$, и пр.

§. 12.

Еслии два количества равны третьему, то равны и между собою.

Напр. трижды шесть равно 18; дважды девять также равно 18; слѣдовательно трижды шесть равно и дважды девяти; или написать по Математически:

$$\begin{array}{rcl} 3 \times 6 = 18 & \text{Также} & a = x \\ 2 \times 9 = 18 & & d = x \end{array}$$

слѣдовательно $3 \times 6 = 2 \times 9$, $a = d$.

При

При семъ надлежитъ примѣчать, что поперешная черта также имѣетъ опредѣленное значеніе; ибо она показывается, что изъ предъидущаго выводится какое нибудь слѣдствіе, или заключеніе; по чему въ доказательствѣхъ можно принимать ее вмѣсто словъ *слѣдовательно*, или *и такъ*. Надъ чертою ставяцца шѣ положенія, изъ которыхъ что нибудь заключить надобно, а подъ чертою выведенное слѣдствіе, или самое положеніе. Напр. изъ двухъ положеній, что $6 \times 3 = 18$ и $2 \times 9 = 18$, слѣдуетъ, что и $6 \times 3 = 2 \times 9$; шого ради проведъ я подъ вторымъ положеніемъ черпу и подъ нею написалъ слѣдствіе. Словамижъ я выразилъ бы сіе такъ: дважды девять равно 18, и прижды 6 также равно 18; *слѣдовательно* дважды 9 и прижды 6 и между собою равны.

§. 13.

Естьли какое нибудь количество, или число болѣе одного изъ двухъ равныхъ количествъ, то оно болѣе и другаго; естлижъ оно менѣе одного изъ двухъ равныхъ количествъ, то менѣе и другаго.

Напр.	80 фунт. = 2 пуд.	$m = g$
	90 фунт. > 80 фунт.	$a > m$
	90 фунт. > 2 пуд.	$a > g$
	80 фунт. = 2 пуд.	$m = g$
	60 фунт. < 80 фунт.	$c < m$
	60 фунт. < 2 пуд.	$c < g$

§. 14.

Когда равное сложено будетъ съ равнымъ, то и суммы будутъ равныя; когдажъ неравное сложено будетъ съ равнымъ, то суммы будутъ неравныя. Большая сумма будетъ таже, гдѣ большее количество сложено.

Напр.	1 пуд. = 40 фунт.	$a = b$
	2 лот. = 6 золотн.	$c = c$
	1 пуд. + 2 лот. = 40 ф. + 6 зол.	$a + c = b + c$

Такъ.

Также: $20 \div 7 > 4 \times 5$
 $7 > 2$

$a \div n > q \div b$
 $n > b$

$20 \div 7 > 4 \times 5 \div 2$ $a \div n > q \div b$

§. 15.

Когда равное вычтено будетъ изъ равнаго, то и разности будутъ равныя.

Напр. 1 пуд. \equiv 40 ф.
 5 фун. \equiv 5 ф.

$d \equiv c$
 $x \equiv g$

1 пуд. \equiv 5 ф. \equiv 40 ф. \equiv 5 ф. $d \equiv x \equiv c \equiv g$

§. 16.

Но когда равное вычтено будетъ изъ большаго и меньшаго, то и разность въ первомъ случаѣ будетъ болѣе, а въ другомъ менѣе.

Напр. 18 $>$ 12
 3 \equiv 3

$c > g$
 $m \equiv m$

18 \equiv 3 $>$ 12 \equiv 3 $c \equiv m > g \equiv m$

§. 17.

Когда неравное вычтено будетъ изъ равнаго, то и разности будутъ неравныя. Большая разность будетъ тамъ, гдѣ вычтено меньшее количество, а меньшая разность тамъ, гдѣ большее количество вычтено.

Напр. 36 \equiv 36
 12 $>$ 4

$a \equiv b$
 $m > r$

36 \equiv 12 $<$ 36 \equiv 4 $a \equiv m < b \equiv r$
 т. е. 24 $<$ 32

§. 18.

Когда равное будетъ умножено на равное, то и произведенія будутъ равныя.

Напр. 2 пуд. \equiv 80 ф.
 2 \equiv 2

$q \equiv p$
 $n \equiv n$

2 \times 2 пуд. \equiv 2 \times 80 ф. $q \times n \equiv p \times n$
 т. е. 4 пуд. \equiv 160 ф.

§. 19.

Когдажъ равное умножено будетъ на неравное, или неравное на равное, то и произведенія будутъ неравныя.

$$\begin{array}{r} 2 \text{ пуд.} = 80 \text{ ф.} \\ 5 > 2 \end{array}$$

$$2 \text{ п.} \times 5 > 160 \text{ ф.} \times 2$$

§. 20.

Когда равное раздѣлено будетъ на равное, то и частныя числа будутъ равныя.

Напр. $\begin{array}{r} 42 = 7 \times 6 \\ 6 = 6 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 42 = 7 \times 6 \\ 6 = 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} f = r \\ a > d \end{array}$$

$$f \times a > r \times d$$

$$\begin{array}{r} b = s \\ n = c \end{array}$$

$$\begin{array}{r} b = s \\ n = c \end{array}$$

§. 21.

Когда большее и меньшее раздѣлены будутъ на равное, то частное число въ первомъ случаѣ будетъ болѣе, нежели во второмъ.

Напр. $\begin{array}{r} 24 > 12 \\ 3 = 3 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 24 > 12 \\ 3 > 3 \end{array}$$

ш. е. $8 > 4$

$$\begin{array}{r} h > q \\ b = b \end{array}$$

$$\begin{array}{r} h > q \\ b > b \end{array}$$

§. 22.

Еслилижъ равное раздѣлено будетъ на большее и меньшее, то частное число въ первомъ случаѣ будетъ менѣе, нежели во второмъ.

$$\begin{array}{r} 36 = 36 \\ 9 > 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 < 36 \\ 9 < 2 \end{array}$$

ш. е. $4 < 18$

$$\begin{array}{r} a = b \\ c > g \end{array}$$

$$\begin{array}{r} a < b \\ c < g \end{array}$$

§. 23.

Еслили число, или количество, на другое будетъ умножено, а произведение на то же число раздѣлено, то изъ сего выйдетъ первое количество.

На пр. $\begin{array}{r} 9 \times 3 = 27 \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 27 \\ 3 \end{array} = 9 \quad \begin{array}{r} a \times q = a \\ q \end{array}$

Слѣдоятельно, еслили произведение двухъ факторовъ раздѣлено будетъ на одного фактора, то другой факторъ будетъ частнымъ числомъ. Еслилижъ произве-

деніе 3 факторовъ раздѣлено будетъ на 2 изъ нихъ, то третій будетъ частнымъ числомъ.

Напр. $\frac{2 \times 4 \times 5}{2 \times 5} = 4$ $\frac{a \times b \times c}{a \times c} = b$

§. 24.

Если какое нибудь количество раздѣлено будетъ на другое, а частное число на то же количество умножено, то произведеніе равно будетъ первому количеству.

Напр. $\frac{48}{4} \times 4 = 48$ $\frac{c}{m} \times m = c$

Счисленіе.

§. 25.

Еслилибъ каждому числу данъ былъ особый знакъ и особое названіе, то такіе знаки и названія размножились бы до безконечности, что и при самомъ посредственномъ числѣ причиняло бы памяти величайшее затрудненіе. Того ради для удобности изобрѣшенъ способъ, немногими знаками и названіями выражать всѣ возможные числа; а именно: приняты десять знаковъ, изъ которыхъ первые девять означаютъ числа, а десятой, нуль, совсѣмъ ничего. Сіи знаки суть слѣдующіе: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0. Названія ихъ всякому извѣстны. Также принято произвольное положеніе, щипать только до десяти, и по томъ всякой разъ начинать щепъ снова. А дабы немногими знаками можно было выражать всѣ числа, то значеніе придается имъ по мѣсту, такъ, что щипая отъ правой руки къ лѣвой, слѣдующій знакъ означаетъ всегда въ десять разъ болѣе предъидущаго. Напр. знакъ 1 будучи одинъ означаетъ только единицу; на второмъ же мѣстѣ (10) десять единицъ, или *десятокъ*; на третьемъ (100) десять десятковъ, или *сотню*; на четвертомъ (1000) десять сотенъ, или *тысячу*; на пятомъ (10000) *десятокъ тысячъ*; на шестомъ (100000) *сотню тысячъ*; на седьмомъ (1000000) *десятокъ сотенъ тысячъ*, или *тысячу тысячъ*, что для краткости называется *милліономъ*. Щипая далѣе милліона, на восьмомъ мѣстѣ будутъ *десятки милліоновъ*; на девятомъ *сотни милліоновъ*, и т. д. до *тысячи тысячъ милліоновъ*, или *милліона милліоновъ*, что называется

билліономъ и стоишъ на принадлежащемъ мѣстѣ. Тысяча тысячъ или миллионъ билліоновъ называется *триллиономъ* и стоишъ на девянашцадомъ мѣстѣ; миллионъ триллионовъ называется *квадриллиономъ*, и ш. д. даже до бесконечности. Впрочемъ разные классы единицъ для краткости означаются иногда слѣдующимъ образомъ:

вмѣсто 1	пишется 1 ^o
— 10	— 1 ⁱ
— 100	— 1 ⁱⁱ
— 1000	— 1 ⁱⁱⁱ
— 10000	— 1 ^{iv}
— 100000	— 1 ^v

§. 26.

Изъ сихъ различныхъ классовъ единицъ происходятъ различныя числа, и каждая изъ девяти цифръ, занимая иное мѣсто, иное и значеніе получаетъ. Напр. цифра 3, будучи одна, или стоя на первомъ мѣстѣ, означаетъ 3 единицы; будучи на второмъ мѣстѣ, означаетъ три десятка; на третьемъ при сотни, на четвертомъ при тысячахъ, и ш. д.

§. 27.

Послѣ сего не будутъ уже имѣть трудности обѣ задачи, изъ которыхъ счисленіе состоишъ, то есть *выговорить написанное число и означить данное число вышеупомянутыми знаками*. И такъ если надобно выговорить написанное число, состоящее изъ многихъ фигуръ, то для удобнѣйшаго обозрѣнія оныхъ, раздѣли ихъ коммами на классы, начиная отъ правой руки и полагая въ каждой классѣ по три цифры. Такимъ образомъ предъ коммою будутъ стоятъ сотни, а за нею тысячи, и ш. д. (§ 25). Надъ седьмою цифрою, означающею миллионы поставь *м*, или черточку, или какойнибудь иной знакъ; надъ принадлежащею цифрою, гдѣ стоятъ билліоны, поставь *б*, или двѣ черточки; а надъ девянашцадою, гдѣ находятся триллионы, *т*, или три черточки, и ш. д. Такимъ образомъ легко можно будетъ увидѣть, при которой цифрѣ надлежитъ выговаривать триллионы, билліоны, миллионы, и пр. Напр. слѣдующій рядъ чиселъ

ш. б. т. м. 34,567,893,254,782,193,785,

над-

надлежитъ чипать такъ: трицать четыре трилліона, пятьсотъ шестьдесятъ семь тысячъ восемьсотъ девяносто три билліона, двѣсти пятьдесятъ четыре тысячи семьсотъ восемьдесятъ два милліона, сто девяносто три тысячи, семьсотъ восемьдесятъ пять.

§. 28.

Когда надобно данное число написать, то надлежитъ только замѣчать, къ какой единицѣ каждая цифра относится, дабы поставивъ ее въ надлежащемъ мѣстѣ. Напр. когда надобно означить цифрами число: четыре милліона, трицать шесть тысячъ, двѣсти восемьдесятъ девять, то должно поступать слѣдующимъ образомъ: Понеже милліоны стоятъ на седьмомъ мѣстѣ (§ 25), то первую цифру *четыре*, означающую милліоны, надлежитъ поставить на седьмомъ мѣстѣ. За четырьмя милліонами слѣдуютъ трицать шесть тысячъ, т. е. три десятка тысячъ и шесть одинаковыхъ тысячъ; слѣдовательно 3 должно поставить на пятомъ мѣстѣ, гдѣ стоятъ десятки тысячъ, а 6 на четвертомъ мѣстѣ, которое принадлежитъ тысячамъ (§ 25). Наконецъ двѣсти восемьдесятъ девять означены будучъ, если поставишь 2 на третьемъ мѣстѣ, 8, означающее десятки, на четвертомъ, а 9, какъ единицы, на первомъ мѣстѣ (§ 25). Но какъ въ семъ числѣ нѣтъ сотенъ тысячъ, то шестое мѣсто должно занять нулемъ, дабы 4 стояли въ надлежащемъ своемъ мѣстѣ, т. е. въ седьмомъ: 4036289; изъ чего купно видѣть можно, что нуль столь же необходимо нуженъ, какъ и прочіе знаки, которыми числа означаемы бывающъ.

§. 29.

Щетъ до десяти въ самомъ дѣлѣ произвольной, такъ же, какъ и шѣ знаки, которыми числа означаются, произвольные. Того ради нѣкоторые ученые изобрѣли иные образы счисленія. Напр. Лейбницъ въ Диадикъ своей щитаеъ только до двухъ; Вейгель въ своей Тетрактикѣ до четырехъ, и пр.

Узнавъ наименованія и означенія чиселъ, приступимъ къ самымъ переменамъ, какія въ нихъ дѣлать можно. Но напередъ должно упомянуть о весьма употребительномъ раздѣленіи чиселъ на простые и сложные.

Простыя числа суть тѣ, которыя можно означить одного цифрою, напр. 9 единицъ, или 6 сотенъ; сложныя суть тѣ, которыя состоятъ изъ нѣсколькихъ цифръ, напр. приспа сорокъ пять, 345.

С л о ж е н і е.

§ 30.

Слагать есть не иное что, какъ изъ нѣсколькихъ данныхъ чиселъ находить одно, равное всѣмъ даннымъ вмѣстѣ взятымъ. (§ 6). А какъ мы въ § 4 видѣли, что однородныя только числа слагать можно, то изъ сего явно, что сложение можетъ употребляемо быть только въ относящихся къ одинакимъ единицамъ числахъ. Также явно изъ того, что сумма всегда должна относиться къ той же единицѣ, къ которой слагаемыя числа относятся. И такъ когда я слагаю сотни, то сотни будутъ и суммою; когда слагаю десятки, то и суммою будутъ десятки, и т. д.

§ 31.

Нѣтъ ничего легче, какъ слагать простыя числа съ простымижъ, что есть первой случай въ сложении. Кто не имѣетъ еще въ семъ навыка, тому надлежитъ только привести въ единицы тѣ числа, которыя сложить должно, и причислить единицы одного числа къ единицамъ другаго; такимъ образомъ числа будутъ сложены. Можно при семъ дѣйстви употреблять въ помощь пальцы или шелехи. Напр. если надобно сложить 5 и 8, то отщипай сперва 5 шелеховъ, приложи къ нимъ 8 шелеховъ, и по томъ сощипай ихъ вмѣстѣ: ихъ будетъ 13, что и есть сумма обоихъ чиселъ 5 и 8. Небольшой навыкъ приводитъ насъ въ состояніе находить вдругъ сумму двухъ простыхъ чиселъ въ умѣ.

§ 32.

Когдажъ надобно сложить сложныя числа, которыхъ суммы вдругъ найти не можно, то надлежитъ поступать слѣдующимъ образомъ: Цѣлое равно всѣмъ своимъ частямъ вмѣстѣ взятымъ (§ 11); и по тому все равно будетъ, сложить ли вдругъ одно сложное число съ другимъ, или складывать всѣ части сего съ частями другаго, наблюдая только, чтобъ складывать однородныя части (§ 4, § 30). Изъ сего явно слѣдующее правило: Поставь числа одно подъ другимъ такъ, чтобъ единицы стояли подъ едини-

ца-

цами, десятки подѣ десятками, сотни подѣ сотнями, и ш. д. Сочитай сперва всѣ единицы, по томѣ всѣ десятки, всѣ сотни, и ш. д. Сии частныя суммы сложи вмѣстѣ, и такимъ образомъ получишь сумму цѣлыхъ сложныхъ чиселъ. Напр. есмли надобно сложить 3536, 542 и 8795, то напиши сии числа помянутымъ образомъ одно подѣ другимъ, и отдѣли слагаемая числа отъ суммы черпою. По томѣ поступай слѣдующимъ образомъ:

3536	Сперва сложи единицы, копорыя въ семъ случаѣ соспавляютъ 13, и напиши сии 13 на мѣстѣ единицъ (§ 30). По томѣ сочитай десятки, и поставь сумму ихъ, 16, во второй строкѣ подѣ десятками, ибо сложены были десятки (§ 30). То же сдѣлай съ сотнями, и поставь сумму сотенъ, 17, въ третьей строкѣ подѣ сотнями, а сумму тысячъ, 11, подѣ тысячами въ четвертой строкѣ. Наконецъ сложи сии частныя суммы единицъ, десятковъ, сотенъ и тысячъ вмѣстѣ: такимъ образомъ будешь имѣть требуемую сумму сложныхъ чиселъ.
542	
8795	
13	
16.	
17..	
11....	
12873	

§. 33.

Однако нѣтъ нужды слагать симъ образомъ, копорый нѣсколько медлителенъ и для того только здѣсь приведенъ, чпобъ причину сего дѣйствія удобнѣе можно было понять. Предвидущий примѣръ можно сложить короче и скорѣе такимъ образомъ: Сумма единицъ есть 13, 3536 ш. е. 1 десятокъ и 3 единицы; и такъ поставь 542 подѣ единицами только 3, а десятокъ удержи въ 8785 умѣ, дабы причислить его къ десяткамъ. Сумма 12873 десятковъ есть 16; когдажъ прибавишь къ ней прежній десятокъ, то будетъ 17 десятковъ ш. е. 1 сотня и 7 десятковъ. Поставь сии 7 десятковъ подѣ десятки, а сотню удержи въ умѣ. 17 сотенъ, что есть сумма сотенъ, и прежняя сотня составляютъ 18 сотенъ, или 1 тысячу и 8 сотенъ. И такъ подпиши сии 8 сотенъ подѣ сотнями, а 1 тысячу причисли къ тысячамъ, и выйдетъ вышеозначенная сумма. Такимъ же образомъ надлежитъ поступать и во всѣхъ прочихъ случаяхъ.

§. 34.

Отредѣленные или наименованныя числа слагаются такимъ же образомъ. Надлежитъ только знать, сколько меньшихъ единицъ содержится въ большей единицѣ. Напр. естли мнѣ надобно слагать рубли и копѣйки, фунты и лоты, то я долженъ знать, сколько содержится въ рублѣ копѣекъ, или въ фунтѣ лотовъ. Положимъ, что надобно сложитъ 324 рубли 8 гривенъ 9 копѣекъ, 25 рубл. 2 гривны 8 коп. и 136 рубл. 6 гр. 7 коп. Въсемъ случаѣ надлежитъ поступать такъ: Вопервыхъ поставь числа одно подъ другимъ такъ, чтобъ однородныя стояли подъ однородными; а по томъ начинай складывать съ меньшаго соршу, и слѣдовательно въ семъ случаѣ съ копѣекъ. Понеже 10 копѣекъ составляютъ гривну, то надобно щипать здѣсь только до 10, а по томъ начинать снова, замѣчая только всякой разъ, когда опущаешь 10, коммою или почкою, дабы по числу сихъ почекъ или коммъ узнать, сколько гривенъ должно причислить къ слѣдующему классу. Остатокъ копѣекъ напиши подъ копѣйками, и по томъ начини щипать гривны, съ кошорыми поступай такъ же, какъ съ копѣйками, и щипай также до десяти, ибо рубль состоитъ изъ 10 гривенъ. Напр. 9 и 8 коп. составляютъ 17 к. п. е. 324 р. 8, гр. 9 к. — 7 копѣйками больше 10; и такъ я 25 — 2 — 8, — ставляю у 8 комму, дабы означить, что 136 — 6 — 7, — есть гривна, кошорую надобно причислить къ слѣдующему классу. 486 р. 8 гр. 4 к. Остальные 7 копѣекъ и 7 копѣекъ прешняго числа составляютъ 14 копѣекъ. Я ставлю другую комму, и остающіяся сверхъ 10, 4 копѣйки пишу на мѣстѣ копѣекъ. По томъ начинаю щипать гривны. Двѣ коммы у копѣекъ значатъ 2 гривны, кошорыя и причисляю къ гривнамъ. 2 и 8 составляютъ 10; и такъ я ставлю у 8 комму. Остальные 2 гр. и 6 гр. составляютъ 8 гр. Я ставлю ихъ на мѣстѣ гривенъ, и по томъ причисляю замѣченный коммою рубль къ слѣдующему классу рублей. Такимъ образомъ выходятъ вся сумма, 486 р. 8 гр. 4 коп.

§. 35.

Самая лучшая повѣрка сложенія состоитъ въ повтореніи одного примѣра, такъ, чтобъ сперва числа складывались начиная сверху, а по томъ снизу. Еслили каждой разъ выходишь одинакая сумма, то весьма вѣроятно, что сложеніе сдѣлано безъ ошибки. Другія повѣрки, предлагаемыя въ нѣкоторыхъ Ариѳметическихъ книгахъ, либо еще труднѣе сея, либо иногда бывають обманчивы.

В ы ч и т а н і е.

§. 36.

Вычитать значитъ отнимать одно число отъ другого одинъ разъ (§ 7). Но какъ я отъ числа не могу отнять ничего такого, чего бы въ немъ не содержалось, и какъ число не можетъ содержать въ себѣ единицъ разнаго рода (§ 4): то изъ сего слѣдуетъ, что только однородныя числа одно изъ другого вычитаемы быть могутъ. Напр. я не могу отнять 3 фунтовъ отъ 8 верстъ, или 5 часовъ отъ 12 рублей. Также явно, что разность должна всегда относиться къ той же единицѣ, къ которой вычитаемыя числа относятся. Когда я отнимаю рубли отъ рублей, рубли же и разностью бывають; когда вычитаю часы изъ часовъ, то и разность будетъ показывать часы; и пр.

§. 37.

И такъ когда надобно простое число вычесть изъ простагожъ, напр. 4 изъ 9, то приведи 9 въ единицы, отчеркни отъ сихъ 9 единицъ 4 единицы, и по томъ пересчитай оставшіяся единицы; такимъ образомъ выйдетъ разность 5. Начинаящіе учиться могутъ употреблять при семъ дѣйстви въ помощь пальцы, или шелехи, такъ же, какъ и въ сложеніи. Когдажъ 5 есть разность между 9 и 4, показывающая, сколько единицъ содержится въ 9 болѣе, нежели въ 4; слѣдовательно 4 и 5 вмѣстѣ взятыя составляютъ 9. Изъ сего можно вывести общее положеніе, что сумма разности и меньшаго числа равна большему числу. Сіе подаютъ способъ къ удобной повѣркѣ вычитанія; а именно: должно сложить разность

съ меньшимъ числомъ, и естъли сумма равна будетъ большему числу, то вычитаніе сдѣлано вѣрно.

§. 38.

При вычитаніи сложныхъ чиселъ употребляется та же выгода, которая при сложении показана, а именно: вмѣсто того, чтобъ вдругъ вычитать одно число изъ другого, вычитаются всѣ части одного числа изъ однородныхъ частей другого числа. Ибо какъ цѣлое равно всѣмъ своимъ частямъ вмѣстѣ взятымъ (§ 11), то все равно, отнимать ли сложное число отъ другого вдругъ, или отнимать части его отъ частей другого. По сему надлежитъ сперва написать числа одно подъ другимъ такъ, чтобъ единицы стояли подъ единицами, десятки подъ десятками, и т. д.; ибо только однородныя числа одни изъ другихъ вычитать можно (§ 36). Естъли случится, что одна часть, которую вычитать надобно, болѣе той, изъ которой ее вычесть должно, то перейди къ слѣдующему классу, отними отъ него единицу (что называется *занимать* и обыкновенно замѣчается почкою или черпochкою) и умножь ею то число, изъ котораго вычитать надобно. Напр. 3853 изъ 9247 вычитается слѣдующимъ образомъ: Сперва пишутся числа такъ, какъ выше сего сказано, одно подъ другимъ, и проводится подъ ними черта, подъ которою должно писать разность. По томъ начинается съ 9247 единицъ. Когда 3 единицы отнимешь отъ 7 единицъ, останется 4 единицы. Сии 4 единицы пишутся подъ единицами. По томъ надобно 5 десятковъ вычитать изъ 4 десятковъ; но какъ сіе невозможно, то надлежитъ отъ двухъ сотенъ слѣдующаго класса отнять одну и замѣнить сіе почкою. Сотня состоитъ изъ 10 десятковъ (§ 25), и такъ прибавлена будучи къ 4 десяткамъ, составишь 14 десятковъ; когдажъ я отниму отъ сихъ 14 десятковъ 5, останется 9 десятковъ, которые и ставлю подъ десятками. По томъ перехожу къ сотнямъ. Но какъ изъ 2 сотенъ одна уже отнята, что почкою замѣчено, то осталась уже только одна сотня, изъ которой надобно вычесть 8. Сіе также невозможно. Слѣдовательно я переношу изъ 9 тысячъ одну на мѣсто сотенъ, гдѣ она по приня-

иятому образу счисленія составляетъ десять (§ 25). Сія занятая тысяча, или 10 сошенъ, вмѣстѣ съ 1 остальною сошнею, составляютъ 11 сошенъ. Когда 8 сошенъ вычтены будутъ изъ 11, останутся 3 сошни. И такъ я пишу подъ сошнями 3. Отъ 9 тысячъ одна уже отнята, слѣдовательно сіи 9 должно почитать только за 8. Изъ сихъ 8 тысячъ вычитаю 3 тысячи, и остается 5 тысячъ. Такимъ образомъ вся разность будетъ 5394. Еслили хочу узнать, вѣрно ли я вычелъ, то сложу разность съ меньшимъ числомъ, и снесу ихъ сумму съ большимъ числомъ, которому она должна быть равна (§ 37).

Напр. 3853 мен. число.

5394 разность.

сумма 9247 = болш. числу.

§. 39.

Часто случается, что на томъ мѣстѣ, изъ котораго занимаешь надлежитъ, стойтъ нуль. Въ семъ случаѣ должно перейти къ слѣдующему классу, еслилижъ и тамъ стойтъ нуль, то еще далѣе, пока найдемъ число. Напр. надлежало бы вычестъ 358 изъ 704. 8 единицъ 704 изъ 4 вычиташъ не можно; слѣдовательно надобно 358 занявъ десятокъ. Но десятка нѣтъ, почему перехожу я къ сошнямъ, и беру одну изъ нихъ. 346 Сошня составляетъ 10 десятковъ. И такъ я ставлю въ умѣ сію сошню на мѣсто десятковъ и представляю себѣ, что на мѣстѣ нуля стойтъ 10 десятковъ. Изъ сихъ 10 десятковъ занимаю одинъ къ единицамъ, что составляетъ уже 14 единицъ, изъ которыхъ удобно могу вычестъ 8 единицъ; остается 6. Понеже отъ 10 десятковъ, которыхъ я представляю себѣ на мѣстѣ нуля, я уже отнятъ, то осталось только 9 десятковъ, изъ которыхъ вычитаю 5 десятковъ; разность 4 пишу подъ десятками. По томъ, когда я изъ остальныхъ 6 сошенъ (ибо седьмая уже занята) вычту 3 сошни, выйдетъ вся разность 346. Изъ сего видна причина, для чего въ такихъ случаяхъ, занявши, надлежитъ вмѣсто нуля представлять себѣ 9. Когда нѣсколько нулей одинъ за другимъ слѣдуютъ, дѣйствіе бываетъ

ваетъ то же самое; надлежитъ только наблюдать сказанное въ началѣ сего параграфа.

§. 40.

При опредѣленныхъ числахъ надлежитъ имѣть свѣдѣніе о раздѣленіи монетъ, мѣръ, вѣсовъ и пр., къ которымъ числа относятся, дабы знать, сколько занятая изъ другаго класса единица составляетъ. Напр. 136 пудъ 8 фунтовъ 4 лоша вычисляются изъ 458 пуд. 4 фунт. 2 лошадей слѣдующимъ образомъ: 4 лошадей 458 п. 4 ф. 2 л. изъ 2 вычитать не можно; слѣдо-

$$\begin{array}{r} 136 \text{ — } 8 \text{ — } 4 \text{ л.} \\ \hline 321 \text{ п. } 35 \text{ ф. } 30 \text{ л.} \end{array}$$
 вательно я занимаю опъ слѣдующаго числа 4 фунтовъ 1 ф. Фунтъ состоитъ изъ 32 лошадей. Когда прибавлю къ нимъ 2 лоша, сіе составитъ 34 лоша, изъ которыхъ вычитаю 4 л., и остается 30 л. По томъ перехожу къ фунтамъ. 8 фунтовъ изъ 3 вычитать не можно, чего ради занимаю пудъ. Пудъ составляетъ 40 фунтовъ; прибавя къ нимъ 3, что составитъ 43 ф. вычту 8, и останется 35 фунтовъ. Наконецъ вычту пуды изъ пудовъ такъ же, какъ и другія числа. Вся разность будетъ 321 п. 35 ф. 30 л. Когдажъ сложу сію разность съ меньшимъ числомъ, большее число будетъ суммою, что и служитъ доказательствомъ вѣрности сего дѣйствія (§ 37).

У м н о ж е н і е.

Умножать значитъ ставить одно число столько разъ, сколько другое число требуетъ, или слагать его съ самимъ собою столько разъ, сколько въ другомъ единичъ содержится (§ 8); по чему умноженіе и называется иногда многократнымъ сложеніемъ. Хотя по сему опредѣленію произведеніе двухъ чиселъ можно бы находить посредствомъ одного сложенія; но какъ сей способъ въ большихъ числахъ былъ бы весьма затруднителенъ, того ради изобрѣшенъ другой способъ. Въ умноженіи бывають три случая. Умножается либо простое число на простое, либо сложное на простое, либо сложное на сложное. Начинается съ перваго случая, какъ самаго удобнѣйшаго, и дѣлается табличка, въ которой

всѣ произведенія простыхъ чиселъ, одно на другое умноженныхъ, содержатся. По томъ умножающа сложныя числа, такъ, что вмѣсто того, чтобъ все цѣлое брать нѣсколько разъ, берутся нѣсколько разъ всѣ его части, и сіи частныя произведенія составляются въ одну сумму. Ибо какъ цѣлое равно всѣмъ своимъ частямъ вмѣстѣ взятымъ (§ 11), то все равно, вдругъ ли все число умножается, или умножаются всѣ его части одна послѣ другой, и по томъ всѣ частныя произведенія берутся вмѣстѣ для составленія цѣлаго произведенія.

§. 42.

И такъ касательно до перваго случая, находишь всѣ произведенія простыхъ чиселъ одно на другое умноженныхъ, можно составить табличку, называемую Пифагоровою таблицю, слѣдующимъ образомъ: Надлежитъ начертить квадратъ и раздѣлить на 81 часть, какъ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81

что въ приложенной здѣсь фигурѣ показано. Въ верхнемъ ряду надлежитъ написать 9 простыхъ чиселъ по порядку. По томъ сложи каждое число съ самимъ собою, изъ чего выйдутъ двойныя числа, которыя поставь во второмъ ряду. Ко двойнымъ числамъ, или къ числамъ

второго ряду, приложи простые, или числа перваго ряду; изъ сего выйдутъ тройныя числа, которыя должно поставить въ третій рядъ. Съ тройнымъ числомъ сложи еще простое, чтобъ вышло четверное; къ сему приложи еще простое, чтобъ вышло пятерное число, и такъ продолжай даже до девятернаго числа. Такимъ образомъ произойдетъ табличка, въ которой будутъ содержаться всѣ произведенія простыхъ чиселъ умноженныхъ одно на другое. Если хочешь узнать которое нибудь изъ сихъ произведеній, то сыщи одного фактора въ первомъ ряду отъ лѣвой руки, а другаго въ верхнемъ ряду. Гдѣ ряды сихъ факторовъ пересѣкаютъ одинъ другой, тамъ находится

иско-

искомое произведение. Котораго фактора сыскашь въ первомъ ряду, и котораго въ верхнемъ, сіе зависить отъ произволенія. Напр. произведение 5 умноженныхъ на 7, т. е. 35, найдешь, естли сыщешь фактора 5 въ первомъ ряду отъ лѣвой руки, а другаго 7 въ верхнемъ, или 5 въ верхнемъ, а 7 въ первомъ ряду. Изъ сего видно и то, что въ порядкѣ факторовъ нѣтъ нужды, или что пятью 7 столько же, сколько и семью пять. Слѣдовательно произведенія должны быть равны, естли имѣютъ одинакихъ факторовъ, въ какомъ бы порядкѣ факторы ни были. То же разумѣется и о произведеніяхъ многихъ факторовъ, напр. $3 \times 2 \times 4 = 2 \times 4 \times 3 = 24$.

§. 43.

Второй случай, то есть, сложное число умножить на простое, удобно можетъ рѣшенъ быть посредствомъ предвѣдущаго, естли вмѣсто того, чтобъ брать нѣсколько разъ цѣлое, возмешь всякую часть столько разъ, сколько множитель пребуешь, а по томъ частныя произведенія сложишь въ одну сумму, какъ то уже въ § 41

3549 сказано. Напр. 3549 надобно умножить на 8.

$$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 72 \\ 32. \\ 40.. \\ 24... \\ \hline 28392 \end{array}$$
 Поспавъ множителя подъ множимымъ, и проводи черту. По томъ умножай сперва 9 единицъ на 8. По вышеозначенной таблицѣ произведение 9 умноженныхъ на 8, есть 72, и относитъ къ единицамъ, ибо единицы были умножаемы; по чему сіи 72 и должно споставить на мѣстѣ единицъ. По томъ умножь слѣдующіе 4 десятка на 8; произведение будетъ 32. Понеже умножаемы были десятки, то число 32 должно относитъ къ десяткамъ; и по тому надлежитъ споставить его подъ десятками. Такъ же умножь 5 сотенъ и 3 тысячи, и споставь произведение сотенъ подъ сотнями, а произведение тысячъ подъ тысячами. Наконецъ сложи сіи частныя произведенія, и выйдешь сумма 28392, составляющая цѣлое произведение числа 3549 умноженного на 8. Въ общемъ употребленіи сіе дѣйствіе производится короче и скорѣе; ибо нѣкоторыя числа, такъ же, какъ въ сложении, удерживаются въ умѣ. Приведенный примѣръ можно

3549 сдѣлать слѣдующимъ образомъ: Восемью 9 со-
 8 ставляешъ 72 единицы, ш. е. 7 десяшковъ и 2
 28392 единицы; слѣдовательно я ставлю на мѣсто еди-
 ницъ 2, а 7 десяшковъ удерживаю въ умѣ, да-
 бы причислить ихъ къ слѣдующему произведенію. 4 де-
 сяшка, умноженные на 8, составляютъ 32, а съ преж-
 ними 7 десятками 39 десяшковъ, ш. е. 3 сотни и 9
 десяшковъ. И такъ я ставлю 9 на мѣсто десяшковъ,
 а 3 сотни причисляю по томъ къ произведенію сотенъ,
 и ш. д. пока выйдетъ все прежнее произведение 28392.

§. 44.

Наконецъ когда надобно сложное число умножить на
 сложноежъ, то должно всѣ части множимаго умножать
 на всѣ части множителя, а по томъ всѣ частныя про-
 изведенія сложить въ одну сумму, дабы вышло цѣлое
 произведение. Причина сего видна уже изъ предъидущаго,
 а слѣдующимъ примѣромъ еще болѣе объяснена будетъ.

Положимъ, что надобно умножить 23436 на 825. Въ
 семъ случаѣ число 23436 умножается сперва на 5 еди-
 ницъ, по томъ на 2 десятка, а наконецъ на 8 сотенъ
 (ибо сіи суть части множителя), и сіи произведенія сла-
 гаются. Въ первой строкѣ подъ чертою содержится про-

23436 изведение 23436 умноженныхъ на 5 единицъ,

825 по чему число 117180 относится къ едини-
 цамъ и должно поставлено быть подъ едини-
 цами. Вторая строка есть произведение 23436

117180

46872.

187488..

умноженныхъ на 2 десятка, ш. е. я бралъ
 2 десятка 23436 разъ; слѣдовательно и про-

19334700 изведение 46872 должно означать десятки, че-
 го ради поставлено однимъ мѣстомъ далѣе къ лѣвой ру-
 къ. Въ третьей строкѣ содержится произведение 23436
 умноженныхъ на 8 сотенъ. Понеже бралъ я 8 сотенъ
 23436 разъ, то произведение 187488 должно относиться
 къ сотнямъ и стоять на третьей мѣстѣ. Такимъ
 образомъ бралъ я число 23436 не только 5 разъ, но и
 20 разъ и 800 разъ; слѣдовательно умножилъ его на
 825. И такъ сумма всѣхъ сихъ частныхъ произведений,
 19334700, должна составлять цѣлой продуктъ 23436
 умноженныхъ на 825 (§ 11, 41).

§. 45.

Естьли въ срединѣ множителя случатся нули, то надлежитъ пропустить ихъ и умножать слѣдующимъ числомъ. Ибо нуль, т. е. ничто, взявъ будучи нѣсколь-ко разъ, не составляетъ ничего, и щещно было бы ставить цѣлую строку или нѣсколько строкъ нулей. На-пр. когда надобно умножить 1528 на 304, то сперва умножается на 4, а по томъ на 3. Но какъ 3 озна-чаетъ сотни, то вторую строку должно поставить не однимъ мѣстомъ, но двумя мѣстами далѣе къ лѣвой ру-кѣ, дабы произведение сполло подъ сотнями. Дѣйствіе про-изводится такимъ образомъ:

$$\begin{array}{r} 1528 \\ 304 \\ \hline 6112 \\ 4584 \cdot \cdot \\ \hline 464512 \end{array}$$

§. 46.

Когда нули находятся въ концѣ, то надлежитъ только умножить числа и къ произведению приписать отъ правой руки нули множителя, множимаго, или обо-ихъ факторовъ. На пр. когда надобно умножить 876 на 400, то умножь 876 на 4, изъ чего произведение бу-детъ 3504. Къ сему припиши два нуля множителя: 350400. Сіе послѣднее произведение будетъ во 100 разъ болѣе прежняго 3504. И такъ число 876 взято было сперва 4 раза, а по томъ 100 разъ, слѣдовательно 400 разъ. Когда требуется произведение 3600 умноженныхъ на 4000, то умножь только 36 на 4, и приславъ къ произведению отъ правой руки пять нулей; ибо во мно-жимомъ содержится два, а во множителѣ три нули. Такимъ образомъ выйдетъ вѣрно требуемое произведение 14400000.

§. 47.

Положимъ, что надобно умножить опредѣленные раз-нородныя числа, напр. 123 пуда 5 фунтовъ 8 лотовъ на 5. Сіе можно дѣлать двумя способами. Впервыхъ мо-жно раздробить 123 пуда въ фунты, умноживъ ихъ на 40 и придавъ къ произведению 5 фунтовъ. По томъ сіе чи-

сло фуншовъ раздробить въ лошы, умноживъ на 32 и придавъ 8 лошовъ. Такимъ образомъ все число 123 пуда 5 фуншовъ 8 лошовъ раздроблено будещъ въ лошы, Тогдажъ надлежитъ только умножить сіе число лошовъ на 5, что будещъ равно, какъ бы и 123 п. 5 ф. 8 л. умножены были на 5. Но какъ въ семъ случаѣ произведение относилось бы къ лошамъ, а такія большія суммы лошами не означаются; по надлежало бы лошы обратно приводить въ фунты и фунты въ пуды, что вообще составило бы довольно продолжительное дѣло. И шакъ лучше употреблять другой способъ, и умножать, напр. въ семъ случаѣ лошы, фунты и пуды слѣдующимъ образомъ: Поставъ множителя съ правой руки и опдѣли скоб- 123 п. 5 ф. 8 л. кою, дабы не спавить подъ каждое 615 п. 26 ф. 8 л. (5. множимое число. По шомъ начини съ меньшаго количествъ, напр. въ семъ случаѣ съ лошовъ, и говори: пятью 8 лошовъ составляющъ 40 лошовъ, ш. е. 1 фунтъ и 8 лошовъ. Сіи 8 лошовъ поставъ подъ лошы, и замѣть 1 фунтъ, чшобы причислить его къ слѣдующему произведению. Пятью 5 фуншовъ составляещъ 25 фуншовъ; когдажъ причислишь къ нимъ прежній 1 фунтъ, будещъ 26 фуншовъ. Сіи 26 ф. напиши подъ фунтами, а по шомъ умножь 123 пуда. Такимъ образомъ выйдещъ все произведение 615 пудъ 26 фуншовъ 8 лошовъ.

§. 48.

Есѣли множитель будещъ сложное число могущее раздѣлено бытъ на факторовъ, то можно умножать факторами. Сіе шу имѣетъ выгоду, чшо умноженіе можетъ производимо бытъ простыми числами, и по шому гораздо удобнѣе. Напр. 206 пудъ 9 фуншовъ 6 лошовъ надобно умножить на 48. Понеже число 48 можетъ почислаемо бытъ произведениемъ, произшедшимъ отъ умноженія 6 на 8; то умножь сперва прежнее число на 6, а произшедшее изъ того произведение на 8. Такимъ образомъ выйдещъ произведение прежняго числа взянаго 48 разъ; ибо шестерное число возмешь 8 разъ, а восемью 6 составляетъ 48.

206 п.	9 ф.	6 л.	(6	
1237 п.	15 ф.	4 л.		сіе шестерное число взя-
9899 п.	1 ф.	0 л.	(8	то будучи 8 разѣ

§. 49.

Естьлижѣ множителѣ не можеть раздѣленѣ быти на факторовѣ, то возьми ближайшее меньшее число, имѣющее сіе свойство, умножай на него вышепоказаннымъ образомъ, а послѣ сложи съ симъ произведеніемъ произведение оспатка. Напр. 215 рублей 7 гривенѣ 8 копѣекѣ надобно умножити на 37. Я вижу, что 37 не можеть раздѣлено быти на факторовѣ. И по тому беру я число 36, которое можеть раздѣлено быти на факторовѣ 4×9 , или 6×6 . Сперва умножаю на 4, по томѣ на 9, изъ чего выходитѣ первое число взятое 36 разѣ. Когда же приложу къ тому одинакое число, то выйдетѣ сіе число 37 разѣ взятое; слѣдовательно я умножилѣ оное на 37.

215 р.	7 г.	8 к.	(4	
860 р.	58 г.	2 к.		четверное число.
7792 р.	3 г.	8 к.	(9	
215	-	7	-	8
8007 р.	1 г.	6 к.		вѣ 36 разѣ.
				одинакое.
				вѣ 37 разѣ.

Дѣленіе.

§. 50.

Дѣлитъ значитѣ опниамѣ одно количество отѣ другого столько разѣ, сколько можно, и замѣчать, сколько разѣ сіе сдѣлаѣ можно (§ 9). По чему дѣленіе и называется иногда многократнымъ вычитаніемъ. Сколько разѣ могу я опниамѣ одно количество отѣ другого, столько разѣ должно оно вѣ немѣ и содержаться. слѣдовательно можно также сказать, что дѣленіе есть изслѣдованіе, сколько разѣ одно количество вѣ другомъ содержится.

§. 51.

Раздѣливѣ 18 на 3, найдемѣ, что 3 вѣ 18 содержится шесть разѣ, или что 3 отѣ 18 можно опниамѣ шесть

шесть разъ. И такъ естли 18 могутъ совсѣмъ быть
испожены, когда 3 будутъ опныты опъ нихъ 6 разъ,
то можно и возвращишь ихъ поставивъ 3 шесть разъ,
или, что все одно, умноживъ 3 на 6. Въ семъ случаѣ 3
есть дѣлитель, 6 частное число, а 18 дѣлимое (§ 9).
И такъ естли я умножу дѣлителя на частное число,
то выйдетъ дѣлимое. Сие подаетъ удобный способъ къ
повѣркѣ дѣленія, и купно объясняетъ аксіому § 24.

§. 52.

Изъ предъидущаго явно, что когда 3 въ 18 содер-
жится шесть разъ, то 6 въ 18 должно содержаться при
раза; иначежъ 3х6 не могли бы составлять 18. Когдажъ
6 содержится въ 18 три раза, то 6 составляетъ пре-
шю часть 18; и по тому нашелъ бы я частное число
шесть, естлибъ мнѣ надобно было найти прешю часть
дѣлимаго 18. Слѣдовательно можно также сказать: дѣ-
лишь есть раздробляшь какое нибудь число на сколько
частей, сколько въ другомъ числѣ единицъ находится, и
брати такую часть. И такъ дѣленіе 24 на 4 есть раз-
дробленіе 24 на 4 части и означеніе четвертой части;
дѣлишь 36 на 9 есть не иное что, какъ брати девятую
часть 36, и пр. Сии различныя опредѣленія надле-
житъ замѣнить для того, что иногда однимъ изъ нихъ
гораздо удобнѣе бываетъ что либо доказать, нежели
другимъ.

§. 53.

Естли и дѣлимое и дѣлитель находятся въ Пиеа-
горовой таблицѣ, то частное число удобно найти мож-
но. Всякой затвердившій сію таблицу легко можетъ
усмотрѣть, что 4 въ 12 содержится три раза; 6 въ
24 четыре раза, и ш. д. Надлежитъ только частное чи-
сло умножить на дѣлителя, и смотрѣть равно ли про-
изведеніе дѣлимому; такимъ образомъ пошчасъ увидишь,
то ли частное число найдено, которое въ самомъ дѣлѣ
быть должно (§ 51). И такъ приступимъ къ двумъ про-
чимъ случаямъ дѣленія, при которыхъ также должно за-
мѣнить, чтобы вмѣсто дѣленія всего цѣлаго вдругъ, дѣ-
лишь только части его одну послѣ другой. Ибо зная,
сколько разъ какое нибудь число содержится въ каждой
части другаго числа, узнаю и то, сколько разъ содержи-

ся оно въ цѣломъ числѣ; по тому, что цѣлое и всѣ части вмѣстѣ взятыя равны между собою (§ 11).

§. 54.

И такъ когда надобно раздѣлить сложное число на простое, надлежитъ поступать слѣдующимъ образомъ: Поставь дѣлителя съ лѣвой руки и опчеркни отъ дѣлимаго скобкою; съ правой руки подѣ дѣлителя сдѣлай черту, за которою должно ставить частное число. По томъ начини съ первыхъ цифръ дѣлимаго отъ лѣвой руки, и возьми изъ нихъ столько, сколько на дѣлителя раздѣлено быть можетъ. Нашедши, сколько разъ содержится дѣлитель въ первой части дѣлимаго, умножь сіе найденное частное число на дѣлителя, и вычши произведение изъ раздѣленной части. Еслили сіе произведение болѣе оной части, и по тому изъ нея вычшено быть не можетъ, то частное число слишкомъ велико, и надлежитъ взять меньшее. Еслили по вычитаніи что нибудь останется, изъ сего можно видѣть, что число не могло раздѣлено быть совершенно. Надлежитъ только наблюдать, чиобѣ остатокъ не былъ больше дѣлителя; ибо въ такомъ случаѣ дѣлитель содержался бы въ дѣлимомъ еще болѣе разъ, по чему надобно бы взять большее частное число. Къ сему остатку перенеси одно число изъ слѣдующаго класса, и такимъ образомъ продолжай дѣленіе, пока раздѣлишь всѣ части. Напр. когда надобно 13456 раздѣлишь на 8, сіе дѣлается слѣдующимъ образомъ: Я начинаю съ 13 тысячъ, ибо 1 десятка тысячъ на 8 дѣлишь не можно, и говорю: 8 въ 13 содержится 1 разъ. Я ставлю 1 на мѣсто частнаго числа, и какъ 13 означаютъ тысячи, то и сіе частное число 1 будетъ относиться къ тысячамъ; однако сего замѣчать уже не нужно, ибо въ послѣдствіи выйдутъ еще три цифры, и такимъ образомъ сіе 1 наконецъ будетъ стоять въ надлежащемъ своемъ мѣстѣ, т. е. въ четвертомъ. По томъ умножаю частное число 1 на дѣлителя, и ставлю произведение 8 подъ дѣлимымъ числомъ 13; вычитаю 8 изъ 13: остае-

$$\begin{array}{r}
 8) 13456 \overline{) 1682} \\
 \underline{8 \dots} \\
 54 \dots \\
 \underline{48 \dots} \\
 65 \dots \\
 \underline{64 \dots} \\
 16 \\
 \underline{16} \\
 0
 \end{array}$$

ся 8 въ 13 содержится 1 разъ. Я ставлю 1 на мѣсто частнаго числа, и какъ 13 означаютъ тысячи, то и сіе частное число 1 будетъ относиться къ тысячамъ; однако сего замѣчать уже не нужно, ибо въ послѣдствіи выйдутъ еще три цифры, и такимъ образомъ сіе 1 наконецъ будетъ стоять въ надлежащемъ своемъ мѣстѣ, т. е. въ четвертомъ. По томъ умножаю частное

ся 5. Такимъ образомъ раздѣлилъ я только 8 тысячъ. Къ оставшимся 5 тысячамъ присовокупляю число изъ слѣдующаго класса, т. е. 4 сотни, что составляетъ 54 сотни, которыя и дѣлю такъ же. 8 въ 54 содержится 6 разъ; слѣдовательно 6 есть вторая часть частнаго числа. 8×6 составляетъ 48. Когда я вычту сіе произведение изъ 54 десятковъ, останется еще 1 десятокъ, который соединяю со слѣдующими 6 единицами, изъ чего происходитъ 16 единицъ. 8 въ 16 содержится 2 раза; 2×8 составляетъ 16 и вычитается изъ 16 безъ остатка. И такъ послѣдняя часть частнаго числа есть 2 единицы. Слѣдовательно дѣлитель 8 содержится въ тысячахъ тысячу разъ, въ сотняхъ шестьсотъ разъ, въ десяткахъ 80 разъ, въ единицахъ 2 раза; а во всемъ числѣ 1682 раза. Еслижъ я умножу все частное число на дѣлителя, произведеніемъ будетъ дѣлимое, что и слѣдуетъ доказательствомъ вѣрности (§ 51).

Напр. 1682

8

13456

§. 55.

Кромѣ показаннаго способа дѣленія находятся еще другіе, изъ которыхъ особенно два употребительны. Первой состоитъ въ томъ, чтобъ произведеній частнаго числа, умножаемаго на дѣлителя, не ставили подъ числами, но либо удерживать въ умѣ, либо записывать на особливомъ листочкѣ. Число по вычитаніи остается, то ставится подъ раздѣленными числами, и раздѣленные числа зачеркиваются, дабы не смѣшались. Второй способъ состоитъ въ томъ, что остатки ставятся надъ числами, а дѣлитель подъ дѣлимымъ числомъ. Приведенный примѣръ обоими сими способами надлежало бы сдѣлать такъ:

1. 2.

8) 13456 | 1682

801

801

13456

1682

8888

А 3

§. 56.

§ 56.

Часто случается, что по окончаніи дѣленія чѣмъ-нибудь остается, и сіе значить, что число совершенно раздѣлено быть не можетъ. Такой остатокъ обыкновенно приписывается къ частному числу, и обыкновеннымъ знакомъ дѣленія означаетъ, что онъ еще на дѣлителя раздѣленъ быть долженъ. Тогда бываетъ сей остатокъ дробью. Напр. когда надобно будетъ раздѣлить 457 на 3, то найдешь, что частное число есть 152; однако въ концѣ останется еще единица, которую 57 | 152 $\frac{1}{3}$ надлежитъ раздѣлить на 3. И такъ все частное число есть 152 и $\frac{1}{3}$ раздѣленное на 3, или одна треть. При повѣркѣ, умножая дѣлителя на частное число, не должно позабыть прибавить остатокъ къ произведенію; въ противномъ же случаѣ выйдетъ число остаткомъ меньшее дѣлителя.

$$\begin{array}{r} 15 \\ 3 \overline{) 457} \\ \underline{45} \\ 7 \\ 6 \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

§. 57.

Дѣленіе сложнаго числа на сложное дѣлается такъ: Сперва всѣ части дѣлимаго, такъ же, какъ и прежде, дѣлятся одна послѣ другой. Надлежитъ только въ самомъ началѣ взять такую часть дѣлимаго, которая была бы болѣе дѣлителя, дабы могла на него раздѣлена быть. По томъ употребляется слѣдующая догадка: можетъ быть весь дѣлитель содержится во всей дѣлимой части столько же разъ, сколько первая цифра дѣлителя содержится въ первой цифрѣ дѣлимаго числа. Хотя въ сей догадкѣ часто случается ошибаться, однакожъ умноживъ частное число на всего дѣлителя, легко можно усмотрѣть, надлежащее ли частное число взято. Еслили произведеніе больше дѣлимаго числа, то должно взять меньшее частное число; еслижъ по вычитаніи остатокъ будетъ больше дѣлителя, то частное число мало. Такимъ образомъ въ состояніи будешь находить надлежащее частное число, еслили не поскучишь иногда повторять небольшое исчисленіе. Сими способомъ продолжай дѣленіе, пока всѣ части дѣлимаго раздѣлены будутъ. Слѣдующій примѣръ объяснитъ по еще болѣе: 68753425 раздѣлишь на 325. — Я начинаю съ первыхъ трехъ цифръ 687,

ибо онѣ болѣе дѣлишеля 325, и слѣдовательно на него раздѣлены бытъ могутъ. По томъ поступаю слѣдующимъ образомъ и говорю: можеть бытъ первая цифра дѣлишеля, 3, содержишся въ первой цифрѣ дѣлимаго, 6, столько же разѣ, сколько и весь дѣлишель 325 во всемъ дѣлимомъ 687. 3 въ 6 содержишся два раза; слѣдовательно первая часть частнаго числа будетъ 2; и умножаю на нее дѣлишеля, ставлю произведение подѣ раздѣленную частью, вычитаю, и усматриваю, что я нашелъ надлежащее частное число. Къ остатку 37 прибавляю число 5 изъ слѣдующаго класса, и такимъ же образомъ продолжаю дѣленіе дополѣ, пока найду всѣ части частнаго числа, какъ то изъ самаго примѣра видѣть можно.

$$\begin{array}{r}
 325 \overline{) 68753425} \quad | \quad 211549 \\
 \underline{650} \dots \dots \dots \\
 375 \dots \dots \dots \\
 \underline{325} \dots \dots \dots \\
 503 \dots \dots \dots \\
 \underline{325} \dots \dots \dots \\
 1784 \dots \dots \dots \\
 \underline{1625} \dots \dots \dots \\
 1592 \dots \dots \dots \\
 \underline{1300} \dots \dots \dots \\
 2925 \dots \dots \dots \\
 \underline{2925} \dots \dots \dots \\
 0
 \end{array}$$

§. 58.

Въ дѣленіи опредѣленныхъ чиселъ разныхъ родовъ можно употреблять два способа, такъ же, какъ и въ умноженіи. Либо всѣ числа приводятся въ одно, относящееся къ единицѣ самаго меньшаго класса, и по томъ уже дѣлятся; либо дѣленіе начинается съ самаго большаго класса, а чего въ немъ раздѣлить не можно, то приобщается къ числу слѣдующаго класса, и сіе продолжается дополѣ, пока всѣ части раздѣлены будутъ. Напр. когда надобно 6616 рубл. 9 грив. 6 коп. раздѣлить на 28, то по первому способу надлежало бы 6616 рубл. привести въ гривны и прибавить къ нимъ 9 грив., а сіи привести въ копейки и къ нимъ прибавить 6 копѣекъ; изъ чего вышла бы сумма копѣекъ, равная 6616 рубл. 9 грив. и 6 коп. вмѣстѣ взятымъ. Но по раздѣленіи сего суммы частное число относилось бы къ копейкамъ, по чему должно бы сіи копейки обратно приводить въ гривны, а гривны въ рубли, ибо копейками большія суммы не щитаются. Изъ сего можно усмотрѣть неудобство сего способа. И такъ гораздо лучше употреблять другой

способѣ, и въ приведенномъ примѣрѣ поступать слѣдующимъ образомъ : Начни съ 6616 рубл. и раздѣли ихъ

28) 6616 | р. 9 гр. 6 к.

56.. | 236 рубл. -

101.

84.

176

168

8 ошт. рубл.

10

80

9 гр.

28) 89 | 3 гр.

84

5 ошт. гр.

10

50

6 к.

28) 56 | 2 к.

56

0

обыкновеннымъ образомъ на 28. Частное число будетъ 236 рубл.; однакожъ останутся еще 8 рубл., которыхъ не можно уже раздѣлить на 28. И такъ приведи сіи 8 рублей въ гривны, умноживъ на 10. Къ сему прибавь число слѣдующаго класса, т. е. 9 грив., изъ чего произойдетъ 89 грив. Сіи раздѣли снова на 28 : частное число будетъ 3 гр., и останется 5 гр. Сіи 5 гр. умножь на 10, чтобъ привести ихъ въ копѣйки, и прибавь къ нимъ 6 копѣекъ. Наконецъ раздѣли сію сумму, т. е. 56 коп., и выйдетъ послѣдняя часть частнаго числа, 2 коп. Слѣдовательно все частное число будетъ 236 р. 3 гр. и 2 коп., что послѣ можно повѣрить вышепоказаннымъ образомъ (§ 51).

§. 59.

Естьли дѣлитель есть сложное число, могущее раздроблено быть на простыхъ факторовъ, то можно пользоваться поужъ выгодою, какъ и въ умноженіи. А именно : можно дѣлить на факторовъ, и понеже въ семъ случаѣ, дѣля на простые числа, гораздо удобнѣе счислять, то частныя числа пишутся подѣ дѣлимыми, а прочія удерживаются въ умѣ. Я возьму предвидушій примѣръ, ибо въ немъ дѣлитель имѣетъ пошребныя свойства, дабы яснѣе показать удобность и краткость сего способа. Дѣлитель 28 можеть раздробленъ быть на факторовъ 4 × 7. И такъ естьли я раздѣлю сперва все число на 4, и по томъ изъ сего четвертой части возьму еще седьмую часть, то безъ сомнѣнія выйдетъ дванцатьосмая часть; а взявъ дванцатьосмую часть какого либо количества есть то же, что раздѣлить оное на 28

(§ 52).

(§ 52). И такъ прежнее число 6616 рубл. 9 гр. 6 коп. посредствомъ сего способа раздѣлено будетъ слѣдующимъ

7) 6616 р. 9 гр. 6 к. образомъ: Я проведу подѣлимый черту, дабы поставишь

4) $\frac{945 - 2 - 8}{236 \text{ р. } 3 \text{ гр. } 2 \text{ к.}}$ подѣлю на одного фактора, напр. въ семъ случаѣ на 7. Когда я раздѣлю 6616 р. на 7, то выйдетъ частное число 945, и останется 1 рубль. Сей оставшійся рубль приведу въ гривны и приложу къ нему слѣдующія 9 гр., что составишь 19 гр. Седьмая часть 19 гр. будетъ 2 гр. Сии 2 гр., какъ частное число гривенъ, поставлю подѣ гривнами, остальные 5 гривенъ приведу въ копейки. 5 гривенъ составляютъ 50 коп.; кожда въ прибавлю къ нимъ слѣдующія 6 коп. то будетъ 56 коп. 7 въ 56 содержится 8 разъ; слѣдовательно 8 есть частное число копѣекъ. Наконецъ раздѣлю 945 рубл. 2 гр. 8 коп. на 4, т. е. на другаго фактора, такимъ же образомъ; и выйдетъ частное число 236 р. 3 гр. 2 к. Сравнивъ сей способъ дѣленія съ первымъ, усмотришь, что онъ гораздо короче того. Но какъ въ немъ многія числа должно удерживать въ умѣ, то для начинающихъ покажется онъ труднымъ. Въ такомъ случаѣ для облегченія можно записывать на особой бумажкѣ тѣ числа, которыя въ умѣ удерживать надлежитъ.

О д р о б я х ъ.

§. 60.

Дроби происходятъ отъ того, если раздѣлишь какое нибудь количество на равныя части и возмешь одну или нѣсколько сихъ частей (§ 3). Напр. если лопъ примешь за цѣлое, то золотникъ будетъ дробь; ибо онъ произошелъ бы отъ того, когда бы лопъ раздѣлилъ я на 3 равныя части и взялъ одну изъ сихъ частей. Изъ сего явно, что въ дроби надлежитъ знать: 1) на сколько частей цѣлое раздѣлено, и 2) сколько такихъ частей въ дроби содержится. То число, которымъ означаетъ первое, называется *знаменателемъ* (denominator); а другое, показывающее число частей, называется

ся

ся числителемъ (numerator). Они пишутся такъ, какъ частныя числа: числитель ставится вверху, а знаменатель подъ чертою. Напр. упомянутую дробь, одну третью, надлежало бы написать такъ: $\frac{1}{3}$.

§. 61.

Часть какого нибудь количества можно брать столько разъ, что выйдетъ изъ того сумма равная цѣлому, или еще и болѣе цѣлаго, напр. $\frac{3}{4}$, или $\frac{7}{4}$. Такія дроби, равныя единицѣ, или болѣе единицы, называются *неправильными дробями* (fractiones spuriae), для различія отъ тѣхъ, которыя меньше единицы и называются *правильными дробями* (fractiones verae), напр. $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{5}$, и пр.

§. 62.

Сравнивъ опредѣленіе дѣленія въ § 52 съ опредѣленіемъ дроби, найдешь, что дроби могутъ приниматься быть за частныя числа. Напр. $\frac{1}{3}$, какъ дробь, означаетъ единицу раздѣленную на три части и одну изъ сихъ частей взятую; а дѣлишь 1 на 3, по § 52, есть то же, что находишь третью часть единицы. Сіе можешь еще болѣе объяснено быть примѣромъ: Положимъ, что сія дробь есть $\frac{1}{3}$ фунта. Третья часть фунта, или 96 злотниковъ, и 96 раздѣленные на 3 составляютъ одинаковое количество, т. е. 32 злотника. То же разумѣется и о такихъ дробяхъ, которыхъ числитель не 1, напр. $\frac{2}{3}$ фунта означаютъ фунтъ раздѣленный на 3 части и двѣ такіа части взятыя; а 2 фунта дѣлишь на 3 есть то же, что находишь третью часть 2 фунтовъ (§ 52). Все равно, возьму ли я 1 часть отъ двойнаго числа, или 2 части отъ одинакаго. Третья часть двухъ фунтовъ, т. е. 192 злотниковъ, есть 64 злотника. Когдажъ 1 фунтъ, или 96 зол., раздѣлю на 3 равныя части, т. е. $32 + 32 + 32$, и возьму 2 изъ сихъ частей, онѣ составятъ также 64 зол. По сей причинѣ частныя числа и дроби означаются одинакимъ образомъ. И такъ въ неправильныхъ дробяхъ удобно находишь, сколько разъ цѣлое въ нихъ содержишься. Надлежитъ только принять ихъ за частныя числа и числителя раздѣлить на знаменатель. Напр. $\frac{3}{2}$ можно привести симъ способомъ въ $1\frac{1}{2}$.

§. 63.

Числитель дроби показываетъ число частей, а знаменатель означаетъ только раздѣленіе цѣлаго (§ 60). И такъ если умножу числителя, а знаменателя оставлю того же, то дробь безъ сомнѣнія увеличится. Если же я уменьшу одного числителя, то и самая дробь уменьшится. Ибо въ первомъ случаѣ возьму я болѣе частей цѣлаго, а въ другомъ менѣе; величину же частей оставлю одну. Поставивъ сряду нѣсколько дробей, имѣющихъ одного знаменателя, но разныхъ числителей, напр. $\frac{1}{12}$, $\frac{2}{12}$, $\frac{3}{12}$, $\frac{4}{12}$, $\frac{8}{12}$, можно усмотрѣть, что одна дробь, столько же болѣе другой, сколько одинъ числитель болѣе другого. Напр. $\frac{2}{12}$ вдвое болѣе $\frac{1}{12}$, ибо числитель первой дроби, 2, вдвое болѣе числителя другой дроби 1; $\frac{8}{12}$ вчетверо болѣе $\frac{2}{12}$, ибо числитель $\frac{8}{12}$, 8, вчетверо болѣе числителя $\frac{2}{12}$, 2. И такъ, чтобы увеличить дробь, надлежитъ только увеличить ея числителя, а чтобы уменьшить, надлежитъ только уменьшить числителя; знаменателя же въ обоихъ случаяхъ не перемѣнять.

§. 64.

Напротивъ того если раздѣлю цѣлое на многія части, сіи части, не могутъ быть столь велики, какъ тогда, когда бы ихъ было менѣе. Понеже знаменатель означаетъ раздѣленіе цѣлаго (§ 60), то изъ сего слѣдуетъ, что дроби уменьшаются, когда знаменатели ихъ увеличиваются, а числители остаются тѣ же. Но если знаменатели уменьшаются, безъ перемѣны числителей, то дроби увеличиваются. Поставь рядомъ нѣсколько дробей, имѣющихъ одинакихъ числителей, но разныхъ знаменателей, напр. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{16}$, $\frac{1}{32}$, и увидишь, что одна дробь вдвое болѣе другой, если знаменатель ея только въ половину противъ знаменателя другой. $\frac{1}{2}$ вдвое болѣе $\frac{1}{4}$, ибо знаменатель первой дроби, 2, составляетъ только половину знаменателя другой, 4; $\frac{1}{8}$ вчетверо болѣе $\frac{1}{32}$, ибо знаменатель первой, 8, есть четвертая часть знаменателя другой, 32. И такъ безъ перемѣны числителя увеличеніе дроби соединено съ уменьшеніемъ знаменателя, а уменьшеніе съ увеличеніемъ знаменателя; и во сколько разъ уменьшенъ знаменатель, во столькожъ разъ дробь увели-

чивается,

числа, а во сколько разъ знаменатель увеличится, во столько-же дробь уменьшится.

§. 65.

Слѣдовательно если я умножу числителя и знаменателя дроби на одинакое число, то содержаніе дроби не перемѣнится. Ибо умноживъ числителя, увеличу дробь (§ 63); но умноживъ на то же число знаменателя, уменьшу ее во столько-же разъ, во сколько увеличилъ (§ 64). Слѣдовательно я не перемѣнилъ содержанія дроби; ибо умножилъ и раздѣлилъ ее на одинакое число (§ 23). Напр. $\frac{1 \times 3}{2 \times 3}$, или $\frac{3}{6}$, составляетъ столько же, сколько и $\frac{1}{2}$, $\frac{2 \times 4}{3 \times 4}$, или $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$, и ш. д. Изъ сего явно, что дробь можно представить весьма во многихъ видахъ, не перемѣняя чрезъ то ея содержанія. Въ послѣдствіи часто будемъ имѣть случай употреблять сіе.

§. 66.

Если числитель и знаменатель дроби раздѣлены будутъ на одинакое число, то содержаніе дроби также не перемѣнится. Ибо раздѣливъ числителя, уменьшу дробь (§ 63); но раздѣливъ на то же число и знаменателя, увеличу дробь во столько-же разъ, во сколько уменьшилъ ее (§ 64); слѣдовательно ея содержаніе не перемѣнилось. Напр. когда раздѣлю числителя и знаменателя дроби $\frac{6}{12}$ на 6, выйдетъ $\frac{1}{2}$; но обѣ дроби означаютъ одинакое количество. Ибо если я раздѣливъ единицу на 12 равныхъ частей, возьму изъ нихъ 6, то сіе составитъ столько же, какъ и то, когда раздѣливъ единицу на двѣ равныя части, возьму изъ нихъ одну. Изъ сего произойдетъ удобный способъ, представленныя большими числами дроби означать меньшими, что называется *уменьшеніемъ*, или *сокращеніемъ* дроби. Надлежитъ только испытать, можно ли числителя и знаменателя дроби раздѣлить на одно число безъ остатка. Напр. $\frac{126}{189}$ раздѣливъ на 7 можно привести въ равную дробь $\frac{18}{27}$; а сея дробь числитель и знаменатель могутъ еще раздѣлены быть на 9; изъ чего произойдетъ самая меньшая дробь $\frac{2}{3}$, совершенно равная первой $\frac{126}{189}$, и которая могла бы выйти вдругъ, еслибы числитель и знаменатель большой дроби раздѣлены были на 63.

§. 67.

Часто бываетъ нужно приводить дроби, имѣющія разныхъ знаменателей, подѣ одно знаменованіе, какъ то вскорѣ можно будетъ усмотрѣть. Сіе дѣлается слѣдующимъ образомъ: Еслили надобно привести въ одинакое знаменованіе 2 дроби, то умножь числителя и знаменателя первой дроби на знаменателя другой, а по томъ числителя и знаменателя другой дроби на знаменателя первой. Изъ сего произойдутъ дроби совершенно равныя даннымъ; ибо числитель и знаменатель каждой дроби умножены на одинакое число, отъ чего содержаніе ихъ не переѣнилось (§ 65). Сіи новыя дроби необходимо должны имѣть одинакихъ знаменателей; ибо знаменатели ихъ суть произведенія знаменателей данныхъ дробей, слѣдовательно произведенія одинакихъ факторовъ (§ 42). Напр. когда мнѣ надобно $\frac{2}{3}$ и $\frac{4}{5}$ привести подѣ одинакое знаменованіе, то сперва умножу числителя и знаменателя $\frac{2}{3}$ на знаменателя другой дроби, т. е. на 5, изъ чего выйдетъ $\frac{10}{15} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5}$. По томъ умножу такимъ же образомъ другую дробь на знаменателя первой, т. е. на 3, изъ чего выйдетъ дробь $\frac{12}{15} = \frac{4 \times 3}{5 \times 3}$. И такъ обѣ дроби $\frac{10}{15}$ и $\frac{12}{15}$ имѣютъ не только одинакаго знаменателя, но и содержаніемъ своимъ совершенно равны двумъ даннымъ дробямъ $\frac{2}{3}$ и $\frac{4}{5}$ (§ 64). Еслилижъ надобно привести подѣ одинакое знаменованіе многія дроби, то умножь на числителя и знаменателя каждой изъ нихъ произведеніе знаменателей прочихъ дробей. Такимъ образомъ выйдутъ равныя дроби съ одинаковыми знаменателями. Я возьму въ примѣръ слѣдующія дроби: $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{7}$. Сперва умножь на числителя и знаменателя $\frac{1}{2}$ произведеніе двухъ прочихъ дробей, т. е. 3×7 : выйдетъ $\frac{1 \times 3 \times 7}{2 \times 3 \times 7} = \frac{1 \cdot 2}{4 \cdot 2}$. По томъ умножь на другую дробь, $\frac{2}{3}$, произведеніе знаменателей первой и третьей дроби, т. е. 2×7 : выйдетъ $\frac{2 \times 2 \times 7}{3 \times 2 \times 7} = \frac{2 \cdot 8}{4 \cdot 2}$. Наконецъ умножь на третью дробь, $\frac{4}{7}$, произведеніе знаменателей двухъ первыхъ дробей, 2×3 : выйдетъ $\frac{4 \times 2 \times 3}{7 \times 2 \times 3} = \frac{2 \cdot 4}{4 \cdot 2}$. Сіи три новыя дроби $\frac{1 \cdot 2}{4 \cdot 2}$, $\frac{2 \cdot 8}{4 \cdot 2}$, $\frac{2 \cdot 4}{4 \cdot 2}$ содержаніемъ совершенно равны первымъ тремъ дробямъ, и одинакихъ знаменателей имѣютъ (§ 65).

Сложеніе и вычитаніе дробей.

§. 68.

Слагаять можно только однородныя числа, т. е. состоящія изъ одинакихъ единицъ (§ 30). Но какъ дроби имѣющія разныхъ знаменателей, напр. $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{3}$ содержатъ въ себѣ не одинакія части, то легко усмотрѣть, что гдѣ семь видѣ сложить ихъ не можно. Еслилижъ дроби имѣютъ одинакихъ знаменателей, то слагаютъ ихъ складывая только числители, а знаменателя не перемѣняя; ибо одинъ числитель показываетъ число частей, а знаменатель только раздѣленіе единицы (§ 60). Напр. $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{2+1}{5} = \frac{3}{5}$. Когдажъ знаменатели будутъ разные, то приведи сперва дроби подъ одинакое знаменованіе (§ 67), и по томъ уже складывай. Напр. $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{11}{12}$.

§. 69.

Изъ сказаннаго выше сего о вычитаніи (§ 36) видно, что и дроби только одинакаго знаменателя имѣющія можно вычитать одну изъ другой. Сіе вычитаніе дѣлается такимъ образомъ: Только числитель вычитаемой дроби вычитается изъ числителя другой, а знаменатель не перемѣняется. Всякой легко усмотрѣть можешь, что когда $\frac{3}{5}$ вычтены будутъ изъ $\frac{1}{5}$, останется $\frac{1}{5}$. И такъ еслили дроби имѣютъ разныхъ знаменателей, то сперва приведи ихъ по § 67 въ другія дроби одинакаго знаменованія, и по томъ вычитай такимъ же образомъ. Напр. $\frac{1}{3} - \frac{2}{7} = \frac{7}{21} - \frac{6}{21} = \frac{1}{21}$.

Умноженіе и дѣленіе дробей.

§. 70.

Когда надобно умножить дробь на цѣлое число, то надлежитъ только умножить числителя, а знаменателя оставить того же. Причину сего можно усмотрѣть изъ § 63. Напр. $\frac{3}{4} \times 5 = \frac{3 \times 5}{4} = \frac{15}{4}$. Также надлежитъ поступать, когда надобно умножить цѣлое число на дробь. Напр. $4 \times \frac{3}{7} = \frac{4 \times 3}{7} = \frac{12}{7}$. Ибо 4 умножить на $\frac{3}{7}$ значить взявъ число 4 $\frac{3}{7}$ разъ, т. е. раздѣлить 4 на 7 частей

частей и взять 3 такіа части. И такъ я долженъ сперва раздѣлить 4 на 7, а по томъ умножить на $3: \frac{4}{7} \times 3 = \frac{4 \times 3}{7} = \frac{12}{7}$.

§. 71.

Напротивъ того, когда надобно раздѣлить дробь на цѣлое число, то умножь цѣлое число на знаменателя, а числителя оставь того же; либо естли можно, раздѣли числителя на цѣлое число, не перемѣняя знаменателя. Напр. $\frac{6}{7}:3$ составляющъ $\frac{6}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{6}{21} = \frac{2}{7}$; или другимъ образомъ $\frac{6:3}{7} = \frac{2}{7}$. Ибо когда умножу знаменателя, не перемѣняя числителя, то дробь во столько разъ уменьшится, во сколько увеличу знаменателя (§ 64). Но понеже дробь можетъ также уменьшена быть, когда уменьшу числителя не перемѣняя знаменателя (§ 63), то изъ сего явно, что и другой способъ умноженія вѣренъ. Однакожъ сей послѣдній способъ въ такомъ только случаѣ выгоденъ, естли числитель дроби можетъ раздѣленъ быть на цѣлое число безъ остатка. Въ противномъ же случаѣ, напр. когда бы надобно было раздѣлить $\frac{2}{3}$ на 3, въ частномъ числѣ вышелъ бы весьма неудобный щетъ, а именно дробь $2\frac{1}{9}$. Повѣришь дѣленія дробей иначе не можно, какъ повѣряется дѣленіе цѣлыхъ чиселъ, т. е. надлежитъ частное число умножить на дѣлителя, и произведеніе сравнить съ дѣлимимъ.

§. 72.

Когда дробь надобно умножить на дробь, то умножь числителя на числителя, а знаменателя на знаменателя. Напр. $\frac{3}{4} \times \frac{2}{7} = \frac{3 \times 2}{4 \times 7} = \frac{6}{28} = \frac{3}{14}$. Ибо когда надобно умножить $\frac{3}{4}$ на $\frac{2}{7}$, то должно $\frac{3}{4}$ взять $\frac{2}{7}$ разъ, или изъ $\frac{3}{4}$ взять только $\frac{2}{7}$; а $\frac{2}{7}$ можно взять изъ какого нибудь количества, раздѣливъ оное на 5 частей и взявъ 2 такіа части. И такъ въ семъ случаѣ надлежало бы мнѣ раздробить сперва $\frac{3}{4}$ на 5 частей, т. е. раздѣлить на 5, что и дѣлается, когда я умножу 5 на знаменателя, $\frac{3}{4 \times 5}$ (§ 71), а послѣ сіе умножу на 2, $\frac{3}{4 \times 5} \times 2 = \frac{3 \times 2}{4 \times 5}$ (§ 70). И такъ числитель дроби $\frac{3 \times 2}{4 \times 5} = \frac{6}{20}$, какъ произведеніе, естли произведеніе числителей данныхъ дробей, а знаменатель ся произведеніе знаменателей оныхъ; изъ че-

чего и видна основательность предписаннаго правила. Не должно удивляться тому, что произведение менѣ множимаго; ибо умножая какое нибудь количество на дробь, не значить брать сіе количество одинъ или нѣсколько разъ, но только брать изъ него одну или нѣсколько частей; часть же, или нѣсколько частей, не только болѣе цѣлаго, но и равны цѣлому быть не могутъ (§ 11). И такъ умноженіе бываетъ увеличеніемъ въ такомъ только случаѣ, когда умножаешь на цѣлыя числа.

§. 73.

Когда надобно раздѣлить дроби на дроби имѣющія одинакаго знаменателя, то раздѣли только числителя дѣлимаго на числителя дѣлителя. Напр. $\frac{12}{7} : \frac{3}{7} = \frac{12}{3} = 4$. Всякой и безъ доказательства легко усмотрѣть можетъ, что $\frac{12}{7}$ въ $\frac{3}{7}$ содержится столько же разъ, сколько 3 въ 12, т. е. 4 раза. Когдажъ дроби имѣютъ разныхъ знаменателей, то поставь дѣлителя наоборотъ, и по томъ умножь его на дѣлимое. Напр. $\frac{3}{7} : \frac{2}{7} = \frac{3}{7} \times \frac{7}{2} = \frac{3}{1} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$. Сіе дѣйствіе въ самомъ дѣлѣ есть сокращенное. И такъ если хочешь знать причину онаго, то надлежитъ представить себѣ все исчисленіе. Удобно усмотрѣть, что дѣленіе можно бы сдѣлать первымъ способомъ, еслибъ дроби приведены были подъ одинакое знаменованіе. Когдажъ я сіе сдѣлаю, то по § 67 произойдетъ изъ $\frac{3}{7}$ равная дробь $\frac{3}{7} \times \frac{7}{7}$, а изъ $\frac{2}{7}$ дробь $\frac{2}{7} \times \frac{7}{7}$. И такъ все равно, раздѣлю ли я $\frac{3}{7}$ на $\frac{2}{7}$, или $\frac{3}{7} \times \frac{7}{7}$ на $\frac{2}{7} \times \frac{7}{7}$; ибо послѣднія дроби совершенно равны первымъ. А понеже $\frac{3}{7} \times \frac{7}{7}$ и $\frac{2}{7} \times \frac{7}{7}$ имѣютъ одинакаго знаменателя, т. е. 7×5 , или 35, то мнѣ надлежитъ только числителя дѣлимаго раздѣлить на числителя дѣлителя, какъ то прежде показано, т. е. $\frac{3}{7} \times \frac{7}{7}$. И такъ числитель частнаго числа есть произведеніе числителя дѣлимаго, умноженнаго на знаменателя дѣлителя; а знаменатель произведеніе знаменателя дѣлимаго, умноженнаго на числителя дѣлителя. А по тому частное число можетъ вдругъ выйти если дѣлителя поставишь наоборотъ, и по томъ умножишь на дѣлимое. Впрочемъ и въ семъ случаѣ покажется страннымъ то, что отъ дѣленія происходитъ числа болѣе раздѣленнаго. Но разсудишь, что од-

на часть можетъ содержаться въ другой части нѣсколь-
ко разъ, такъ же, какъ и цѣлое въ цѣломъ, не будешь
удивляться тому, что изъ дѣленія дробей на дроби вы-
ходятъ цѣлыя числа. Дѣленіе тогда только бываетъ
уменьшеніемъ, когда дѣлитель состоитъ изъ цѣлаго числа.

§. 74.

Когда надобно цѣлое число раздѣлить на дробь, то
дробь поставь на оборотъ и умножь ее на цѣлое число.
Напр. $8 : \frac{2}{3} = 8 \times \frac{3}{2} = \frac{24}{2} = 12$. Ибо $8 = \frac{8}{1}$, слѣдова-
тельно $8 : \frac{2}{3} = \frac{8}{1} : \frac{2}{3} = \frac{8}{1} \times \frac{3}{2}$ (§ 73), т. е. $\frac{24}{2} = 12$.

§. 75.

Еслили цѣлыя числа соединены съ дробями, что на-
зывается *смѣшенными числами*, то приведи ихъ въ не-
правильныя дроби, и по томъ поступай съ ними, какъ
съ подлинными или правильными дробями. Всякое чи-
сло можетъ приведено быть въ дробь со знаменателемъ
по произволению выбраннымъ, когда умножишь его на
знаменателя и купно раздѣлишь. Напр. 4 можно приве-
сти въ прости умноживъ на 3 и раздѣливъ произведение
также на 3, т. е. $4 = \frac{4 \times 3}{3} = \frac{12}{3}$ (§ 23, 62). И такъ
когда надобно раздѣлить $4\frac{2}{3}$ на $3\frac{1}{2}$, то приведи 4 въ
прести и прибавь къ нимъ $\frac{2}{3}$, а 3 приведи въ половины,
прибавь къ нимъ $\frac{1}{2}$, и потомъ дѣли слѣдующимъ обра-
зомъ: $4\frac{2}{3} = \frac{14}{3}$, $3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$; слѣдовательно $4\frac{2}{3} : 3\frac{1}{2} =$
 $\frac{14}{3} : \frac{7}{2} = \frac{14}{3} \times \frac{2}{7} = \frac{28}{21} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$. Изъ сего мож-
но видѣть, какъ должно поступать со смѣшенными чи-
слами и въ прочихъ случаяхъ. Надлежитъ только при-
вести такое число въ неправильную дробь. Однакожъ ино-
гда удобнѣе не дѣлать сего приведенія, и производить
дѣйствіе по частямъ особливо.

§. 76.

Дроби имѣющія знаменателемъ 10, или произведе-
ніе 10х10, называющіяся особенно *десятичными дробя-
ми*; напр. $\frac{1}{10}$, $\frac{4}{100}$, $\frac{7}{1000}$, $\frac{2}{10000}$, и т. д. Онѣ пишутся
обыкновенно безъ знаменателя, а содержаніе числителей
означается мѣстомъ. Десятыя доли стоятъ на первомъ
мѣстѣ, сотыя на второмъ, тысячныя на третьемъ,
и т. д. отъ лѣвой руки къ правой. Цѣлыя числа от-
дѣляются отъ дробей коммою. Еслилижъ нѣтъ цѣлыхъ
чиселъ, то вмѣсто ихъ ставится 0. Напр. пропущенныя

доби надлежало бы написать такъ: 0,3472. Понеже 10 тысячныхъ долей составляютъ 1 сотую долю, 10 сотыхъ долей 1 десятую, а 10 десятыхъ составляютъ цѣлое; то изъ сего можно видѣть, что сіи дробы такимъ же образомъ возвышаются и уменьшаются, какъ и цѣлыя числа въ обыкновенномъ счисленіи. Слѣдовательно можно дѣлать въ нихъ всѣ исчисления, такъ же, какъ и въ цѣлыхъ числахъ. Надлежитъ только не забывать спавить одинакія части однѣ подъ другими, и цѣлыя числа всякой разъ отдѣлять отъ дробей коммою.

О квадратныхъ числахъ.

§. 77.

Когда какое нибудь число бываетъ умножено само на себя, то произведение называется *квадратомъ* сего числа; а самое число, въ разсужденіи квадрата, *квадратнымъ корнемъ*, или *радиксомъ*. Напр. 4×4 , или 16, есть квадратное число 4хъ, а 4 квадратный корень числа 16. Когдажъ квадратъ еще умноженъ будетъ на свой корень, то произойдетъ *кубическое число*; а корень въ разсужденіи сего числа называется *кубическимъ корнемъ*. Напр. $4 \times 4 \times 4 = 16 \times 4 = 64$ есть кубическое число 4хъ, а 4 есть кубической корень 64хъ. Вообще произведение состоящее изъ одинакихъ факторовъ называется *степенью* (*potentia* f. *dignitas*) того фактора, который нѣсколько разъ на самого себя умноженъ; а факторъ, сей называется *корнемъ* степени. Сіи степени означаются маленькими цифрами, которыя ставятся вверху подлѣ числа съ правой стороны. Такая маленькая цифра называется *знаменателемъ степени* (*exponens dignitatis*). Напр. 2 я степень, или квадратъ 5пи, ш. е. 5×5 , пишется такъ: 5^2 ; третія степень, или кубическое число пяти, ш. е. $5 \times 5 \times 5$, пишется: 5^3 ; четвертая степень пяти, или $5 \times 5 \times 5 \times 5$: 5^4 , и ш. д. Знакъ корня есть $\sqrt{}$. Въ опроверженіи онаго обыкновенно спавится маленькая цифра, означающая степень; однакожъ при квадратныхъ числахъ сія цифра выпускается. Напр. квадратный корень 9 пишется такъ: $\sqrt{9}$; кубической корень 27: $\sqrt[3]{27}$, и такъ далѣ.

Я буду говорить только о квадратных числах; ибо прочія степени не столь часто случаются, и извлечение исчислений въ прочихъ степеняхъ для молодыхъ читателей было бы слишкомъ трудно.

§. 78.

При семъ случаются двѣ задачи. Первая: *возвысить всякое число въ квадратъ*, что дѣлается умноженіемъ числа самого на себя, какъ то изъ опредѣленія квадратнаго числа видно (§ 77). Вторая задача состоятъ въ томъ, чтобъ изъ всякаго даннаго числа, *принимася за квадратъ*, извлечь его корень. Но какъ не изъ всякаго числа можно точно извлечь корень, то и произошло отъ сего раздѣленіе квадратныхъ чиселъ на *совершенныя* и *несовершенныя*. Совершенныя квадратныя числа суть тѣ, которыхъ корень точно опредѣлить можно; напр. 9, котораго корень есть 3; 16, котораго корень есть 4. Напротивъ того несовершенныя квадратныя числа суть тѣ, изъ которыхъ корня совершенно точно извлечь не можно; напр. 7, котораго корень не 2 и не 3, но 2 и такая дробь, которая съ совершенною точностію означена быть не можетъ. Корни совершенныхъ квадратныхъ чиселъ называются *раціональными числами*, а корни несовершенныхъ *ирраціональными*. Другое раздѣленіе корней происходитъ отъ множества ихъ частей. Корень состоящій изъ простаго числа называется *мономнымъ*, или *одночастнымъ*; имѣющій 2 части *биномнымъ*, или *двучастнымъ*; имѣющій болѣе двухъ частей *полиномнымъ*, или *многочастнымъ*.

§. 79.

Весьма легко находить одночастные корни совершенныхъ квадратныхъ чиселъ. Надлежитъ только сдѣлать табличку квадратовъ всѣхъ простыхъ чиселъ слѣдующимъ образомъ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4	9	16	25	36	49	64	81

Въ первомъ ряду находятся всѣ простые числа, а во второмъ ихъ квадраты. Понеже нѣтъ простыхъ чиселъ

селъ болѣе 9, по всѣ совершенныя квадратныя числа одностепенныхъ корней должны находиться въ сей таблицѣ. И такъ сыскавши во второмъ ряду такое квадратное число, напр. 36, найдешь въ первомъ ряду надъ нимъ корень его. Сія табличка употребляется и въ прискиваніи корней состоящихъ изъ многихъ частей, какъ помы вскорѣ увидимъ.

§. 80.

Прежде, нежели приступлю къ прискиванію двучастнаго корня, остановлюсь еще при одномъ замѣчаніи, которое въ послѣдствіи будетъ намъ нужно. Я возьму рядъ корней, изъ которыхъ всякой слѣдующій въ десять разъ болѣе предъидущаго, и возвышу ихъ въ квадраты. Напр.

1^2	\equiv	1	Можно примѣнить, что въ семъ ряду всякое слѣдующее квадратное число двумя нулями болѣе предъидущаго. Напротивъ того въ корняхъ слѣдующій корень однимъ только нулемъ болѣе предъидущаго. И такъ если я умножу квадратное число 2 фигурами, то корень увеличится чрезъ сіе одною фигурою; или, что все равно, если умножу квадратъ на 100, то корень будетъ въ 10 разъ болѣе корня перваго квадратнаго числа. И такъ сколько двойныхъ фигуръ нахожу я въ квадратномъ числѣ, столькожъ одинакихъ частей должно быть въ корнѣ. По сей-то причинѣ квадратное число при извлеченіи квадратнаго корня раздѣляется на классы, и каждой классъ состоитъ изъ 2 фигуръ; ибо по числу сихъ классовъ можно заключать о числѣ частей. Напр. число 1 00 00 00 00 можетъ раздѣлено быть на 5 классовъ; и корень его, 10000, состоитъ дѣйствительно изъ 5 фигуръ. Неудивительно, что въ послѣднемъ классѣ отъ правой руки къ лѣвой бываетъ часто одна только цифра; ибо если квадраты числа состояща изъ одной только цифры.
10^2	\equiv	100	
100^2	\equiv	10000	
1000^2	\equiv	1000000	
10000^2	\equiv	100000000	

§. 81.

Теперь рассмотримъ, изъ какихъ почти частей состоитъ квадратное число двучастнаго корня, дабы вывести изъ того правила, нужныя къ прискиванію такого кор-

корня. И такъ я умножу двучастный корень, напр. 64, состоящий изъ двухъ частей, т. е. изъ 6 десятковъ и 4 единицъ, на самого его, чтобъ вышелъ квадратъ его; а дабы всѣ части сего квадрата яснѣе можно было видѣть, то напишу всѣ частныя произведенія въ особливыхъ строкахъ, напр.

64	обыкновеннымъ образомъ 64	
64		64
16	квадратъ 4 единицъ	256
24.	произведение 4 един. умнож. на 6 десятковъ	384.
24.	произведение 6 дес. умнож. на 4 един.	4096
36.	квадратъ 6 десят.	
4096	квадратъ числа 64.	

И такъ все квадратное число 64хъ, т. е. 4096, состоитъ изъ 36 сотенъ 24 десятковъ и 16 единицъ. 36 сотенъ суть квадратъ 6 десятковъ, 24 десятка произведение 6 десятковъ умноженныхъ на 4 единицы, и 4 десятковъ умноженныхъ на 6 единицъ, а 16 единицъ есть квадратъ 4 единицъ. Если назовемъ десятки первую часть, а единицы второю, то выйдетъ изъ сего слѣдующее положеніе: *Квадратъ двучастнаго корня состоитъ изъ квадрата первой части (36 сот.), изъ произведенія первой части умноженной на вторую (24 дес.), дважды взятаго, и изъ квадрата второй части (16 един.).* Первая часть квадрата относится къ сотнямъ; ибо первая часть корня относится къ десяткамъ, а отъ умноженія десятковъ на десятки происходятъ сотни. Произведенія первой части умноженной на вторую суть десятки; ибо десятки умножены были на единицы. Квадратъ второй части долженъ относиться къ единицамъ; ибо вторая часть состоитъ изъ единицъ, и слѣдовательно единицы на единицы умножаемы были.

§. 82.

По сему можно уже опредѣлить, какимъ образомъ надлежитъ приискывать части двучастнаго корня. Изъ предъидущаго извѣстно мнѣ, что квадратъ первой части относится къ сотнямъ. И такъ мнѣ надлежитъ только взять сотни и посмотрѣть въ изображенной въ § 79 табличкѣ, какой квадратъ онымъ равенъ, или къ

нимъ близокъ. Такимъ образомъ найду не только квадратъ первой части, но и самую первую часть. Вычти сей квадратъ изъ сотенъ, увижу, сколько перешло къ сотнямъ чрезъ сложение изъ слѣдующаго класса, содержащаго въ себѣ десятки. Двойное произведение первой части умноженной на вторую относится къ десяткамъ; по чему и должно мнѣ сыскать его въ десяткахъ. Если-лижъ произведение двухъ факторовъ раздѣлено будетъ на 1 фактора, или произведение 3 факторовъ будетъ раздѣлено на 2 факторовъ, то остающийся факторъ долженъ быть частнымъ числомъ (§ 23). И такъ еслили двойное произведение первой части умноженной на вторую раздѣлю я на первую часть вдвое взятую, то выйдетъ изъ сего вторая часть. Наконецъ, когда я опшму двойное произведение первой части умноженной на вторую, и квадратъ второй части, то въ совершенномъ квадратномъ числѣ ничего не останется; ибо тогда всѣ уже части отъ цѣлаго будутъ опшаты. Того ради для извлеченія двучаснаго квадратнаго корня предписываются слѣдующія правила, которыя по предъидущему удобно понять можно.

1. Раздѣли число опѣ правой руки къ лѣвой на классы, полагая въ каждой классѣ по 2 фигуры (§ 80).
2. Начиная съ перваго класса опѣ лѣвой руки; приими въ таблицѣ квадратовъ простыхъ чиселъ (§ 79) то квадратное число, которое равно числу перваго класса, или меньшее, которое къ оному ближе прочихъ, и поставь подъ нимъ; а корень его, какъ первую часть искомаго корня напиши за черпою съ правой стороны.
3. Сіе квадратное число вычти изъ числа перваго класса, и къ остатку перенеси число слѣдующаго класса.
4. Возьми найденную первую часть корня вдвое, напиши ее подъ десятками, и раздѣли ихъ на нее. Такимъ образомъ найдешь вторую часть корня. Въ семъ случаѣ дѣлитель обыкновенно зачеркивается, или опдѣляется скобкою, дабы не принять его за часть квадратнаго числа.
5. Умножь найденную вторую часть на дѣлителя, содержащаго въ себѣ двойную первую часть. Изъ сего выйдетъ

дешѣ двойное произведение первой части умноженной на вторую; и какъ оно относится къ десяткамъ, то и напиши его подѣ десятками.

6. Подѣ симъ произведениемъ поставь квадратъ второй части, но однимъ мѣстомъ далѣе къ правой рукѣ, ибо онъ относится къ единицамъ.

7. Сии два числа сложи, и сумму ихъ вычти изъ верхняго числа. Такимъ образомъ опнимень отъ него всѣ части квадратнаго числа, и слѣдовательно вычитаніе будетъ безъ остатка, еслии число было совершенное квадратное число и все исчисленіе вѣрно сдѣлано.

§. 83.

Изъ помянушаго квадратнаго числа 496 надлежитъ извлекать корень слѣдующимъ образомъ:

40	96	(64	Раздѣливъ число на классы, начинаю съ
36)	перваго класса, т. е. съ 40, и ставлю подѣ
			нимъ ближайшій меньшій квадратъ изъ таб-
4	96	(12)	лицы (§ 79); 36, а корень его 6 съ пра-
			вой стороны за чертою. По томъ вычит-
48			ши усматриваю, что кромѣ квадрата пер-
16			вой части находилось въ сотняхъ еще нѣ-
			сколко изъ слѣдующаго класса. И такъ
496			переносу къ остатку 4 второй классъ, и
0			

беру найденную первую часть 6 вдвое: изъ сего выходитъ 12. Сии 12 ставлю подѣ десятками и дѣлю ихъ. 12 въ 49 содержится 4 раза; слѣдовательно 4 есть вторая часть, которую ставлю съ правой стороны подѣ первой, чрезъ что каждая часть получаетъ надлежащее свое мѣсто. Найденную вторую часть 4 умножаю на дѣлителя 12 (§ 82 пр. 5); а подѣ симъ произведениемъ ставлю однимъ мѣстомъ далѣе къ правой рукѣ (§ 82 пр. 6) квадратъ 4хъ, т. е. 16. Сложивъ оба сии числа, сумму 496 вычитаю изъ верхняго числа 496 (§ 82 пр. 7) безъ остатка. Такимъ образомъ нахожу, что данное число есть совершенное квадратное число, а корень его 64. Еслии умножу корень на самого его, то выйдетъ квадратное число, что и служило повѣркою извлеченія. Еслижъ найденную вторую часть прискажу съ правой стороны къ дѣлителю, и произшедшее изъ того число умножу на сію часть, произведение выйдетъ равное двой-

ному произведенію обѣихъ частей и квадрату верхней части вмѣстѣ взятымъ. Симъ способомъ извлеченіе нѣ сколько сокращается, напр.

$$\begin{array}{r} 40 \overline{) 96} \quad (64 \\ 36 \\ \hline 4 96 \\ (12) 4 \\ \hline 496 \\ \hline 0 \end{array}$$

§. 84.

Понеже всѣ числа можно принимать за состоящія изъ 2 частей, по даннымъ теперь правила могутъ служить и въ приискиваніи многочастныхъ корней. И въ началѣ и въ продолженіи должно поступать такъ же, какъ прежде показано; надлежитъ только, приискивая третью, четвертую часть, и т. д. принимать всѣ уже найденныя части за одну. Напр. въ извлеченіи корня изъ числа 544644 поступай слѣдующимъ образомъ:

$$\begin{array}{r} 54 \overline{) 46} 44 \quad (738 \\ 49 \end{array}$$

546	повѣрка.
(14)	738
42	738
<u>9</u>	5904
429	2214
<u>117</u> 44	5166
(146)	544644
1168	
<u>64</u>	
11744	
<u>0</u>	

Раздѣли число на классы отъ правой руки къ лѣвой, такъ же, какъ прежде (§ 80), и начини съ перваго класса отъ лѣвой руки. Число въ таблицѣ квадратовъ (§ 79), ближайшее къ первому классу 54, есть 49, а корень его 7. И такъ поставь 7, какъ первую часть искомаго корня, въ надлежащее мѣсто, и выпиши 49 изъ 54; къ остатку 5 перенеси слѣдующій классъ 46; возьми найденную первую часть

вдвое и раздѣли на нее 54. 4 въ 54 содержится 3 раза; и такъ вторая часть есть корень 3. Сии 3 умножь на дѣлителя 14; подъ симъ произведеніемъ поставь однимъ мѣстомъ далѣе къ правой рукѣ квадратъ 3хъ, т. е. 9, сложи оба сии числа, и сумму выпиши изъ верхняго числа 546. Къ остатку 117 перенеси послѣдній классъ 44;

006

обѣ найденныя часпи 73 возьми вдвое, что сосставишь дѣлишеля 146, на котораго когда раздѣлишь 1174, то выйдетъ шрестія часть корня, 8. Сію часть умножь на дѣлишеля; подѣ произведеніемъ напиши однимъ мѣстомъ далѣе къ правой рукѣ квадрашъ 8ми, ш. е. 64, сложи, и сумму вычпи изъ верхняго числа 1144: вычитаніе будетъ безъ остатка. Такимъ образомъ найденъ будетъ причастной корень 738. Еслилибъ корень имѣлъ еще болѣе частей, то сіи при часпи 738 въ послѣдствіи надлежало бы принимать за одну, брашь ихъ вдвое, дѣлишь на нихъ, и симъ образомъ продолжать дошолъ, пока бы всѣ части корня были найдены.

§. 85.

Къ несовершеннымъ квадратнымъ числамъ обыкновенно приспавляется съ правой стороны по два нуля, и по томъ уже дѣлается извлеченіе. Когда приставишь два нуля, то корень выйдетъ въ десятихъ доляхъ; еслии приставишь 4 нуля, то корень выйдетъ въ сотыхъ частяхъ; еслии приставишь 6 нулей, выйдутъ тысячныя часпи, и ш. д. Причина сему есть слѣдующая: Когда я прибавлю къ числу съ правой стороны два нуля, сіе то же будетъ, что и умножить оное на 100. Когдажъ я возьму квадратное число во 100 разъ, то корень увеличится въ 10 разъ (§ 80). И такъ чшобъ найти корень перваго числа, надлежало бы мнѣ взять десятиую часть послѣдняго корня, ш. е. раздѣлить его на 10, отъ чего произойдетъ десятая доля. Когда приставлю къ числу 4 нуля, то оно умножится на 1000, слѣдовательно корень увеличится во 100 разъ. И такъ мнѣ надлежало бы раздѣлить его на 100, чшобъ найти подлинный корень, изъ чего и произошли бы сотыя доли, и ш. д.

Напр. надобно найти корень 12ши. Можно видѣть, что 12 есть несовершенное квадратное число, и что корень его менѣе 4 и болѣе 3, слѣдовательно 3 съ дробью. И такъ еслии хочешь найти сію дробь въ десятихъ доляхъ, то приставь къ 12 два нуля, и извлекай корень изъ 1200, который будетъ 34. Но какъ 1200 во 100 разъ болѣе числа 12, изъ котораго въ самомъ дѣлѣ

$$\begin{array}{r}
 12 \overline{) 00} \quad (3,4 \\
 \underline{9} \\
 3 \\
 (6) \\
 24 \\
 \underline{16} \\
 256 \\
 \hline
 44
 \end{array}$$

надлежало извлечь корень, то корень 34 въ десять разъ болѣе искомаго. Слѣдовательно должно раздѣлить 34 на 10, чтобъ найти подлинный корень. Но $\frac{34}{10} = 3 \frac{4}{10}$, или какъ пишутся десятичныя дроби: 3,4 (§ 76). И такъ видно, что въ числѣ 3,4 первая цифра означаетъ 3 цѣлыя, а вторая 4 десятиыя доли. По сей причинѣ въ извлеченіи квадратнаго корня, когда прибавляются къ квадратному числу нули, у послѣдней цифры корня съ правой стороны ставится комма, ибо послѣ того начинаются уже десятичныя дроби. Однако сей корень $3 \frac{4}{10}$ не есть точнo корень 12 ти; ибо по извлеченіи его оспалось еще 44. И такъ если хочешь опредѣлить его еще точнѣе, то должно прибавить еще два нуля, чтобъ найти сотыя доли. Но такое исчисленіе, сколько бы ни было продолжаемо, никогда конца имѣть не можеть. Того ради всегда должно наблюдать, для чего ищешь квадратнаго корня, и сколько въ семъ намѣреніи знать его нужно. Дѣлая повѣрку такого извлеченія, не должно позабывать причислять остатокъ ко произведенію корня умножаемаго на самого себя. Если извлеченіе сдѣлано вѣрно, то выйдетъ квадратное число съ прибавленными нулями. Напр.

$$\begin{array}{r}
 34 \\
 \underline{34} \\
 136 \\
 \underline{102} \\
 1156 \\
 \underline{44 \text{ остатокъ}} \\
 1200
 \end{array}$$

Въ заключеніе сего должно еще замѣтить, что есть таблицы, въ которыхъ находятся квадратныя и кубическія числа знашнаго множества чиселъ. Таковы суть 1) Волфовы таблицы, присоединенныя къ Тригонометрическимъ таблицамъ, и содержащія въ себѣ квадратныя и кубическія числа отъ 1 до 1000; 2) Бухнеровы *Tabulae radicum quadrator. et cubor.* отъ 1 до 1200, и пр.

О содержаніяхъ и пропорціяхъ.

§. 86.

Когда сравнивая два числа или количества между собою, изслѣдуешь, сколько разъ одно изъ нихъ въ другомъ содержится, или, что все равно, когда въ умѣ дѣлишь одно число на другое, изъ того происходитъ *содержаніе*, или *Геометрическое содержаніе*, (*ratio Geometrica*). Прилагательное *Геометрическое* придается иногда къ сему слову для означенія сихъ содержаній отъ другихъ, называемыхъ *Ариметическими*. Въ Ариметическомъ содержаніи числа сравниваются въ отношеніи къ ихъ разности, или, что все равно, вычитаются въ умѣ одно изъ другого. Знакъ Геометрическаго содержанія есть двѣ точки, поставленныя одна надъ другою; а знакъ Ариметическаго содержанія одна точка, или поперешная черта. Напр. Геометрическое содержаніе 12 къ 4 пишется 12:4, а содержаніе Ариметическое 12.4, или 12 — 4. Я буду говорить только о Геометрическихъ содержаніяхъ, которыхъ нужны Ариметическихъ, и называть ихъ по обыкновенію Древнихъ просто содержаніями; ибо древніе Ариметическихъ содержаній не называли содержаніями. При семъ само по себѣ разумѣется, что количества и числа въ содержаніи должны относиться къ одинакимъ вещамъ, или единицъ. Напр. 12 звѣздъ и 4 рублей не можно сравнивать между собою непосредственно; ибо звѣзды въ рубляхъ не содержатся.

§. 87.

Сравниваемые числа называются *членами* содержанія (*termini rationis*). Они ставятся по произволению, и первой называется *предъидущимъ членомъ* (*terminus antecedens*), а второй *послѣдующимъ* (*consequens*). Число производящее изъ сравненія и показывающее, сколько разъ одно число въ другомъ содержится, или коикую часть другаго составляетъ, называется *знаменателемъ* (*exponens rationis*). Напр. въ вышеозначенномъ содержаніи 12:4, 12 есть предъидущій членъ, 4 послѣдующій, а 3 знаменатель. Однакожъ нѣтъ нужды дѣлать всегда большій членъ на меньшій. Напр. въ семъ случаѣ 4 можно раздѣлить на 12, и знаменатель будетъ $\frac{1}{3}$.

§. 88.

§. 88.

Понеже въ содержаніяхъ, такъ же, какъ и въ дѣленіи, изслѣдуется, сколько разъ одно количество содержится въ другомъ, то изъ сего явно, что содержанія могутъ принимаемы быть за частныя числа по ихъ значенію, а знаменатель за подлинное частное число. По сей — по причинѣ содержанія и означающіяся знакомъ дѣленія. Также принявъ больший членъ въ содержаніи за дѣлимое, а меньшій за дѣлителя, усмотришь, что больший членъ можно вывести изъ меньшаго, умноживъ меньшій членъ на знаменателя; а меньшій членъ можно вывести изъ большаго, раздѣливъ больший на знаменателя. Напр. въ содержаніи $12 : 4$, предъидущій членъ 12 равенъ произведенію послѣдующаго члена 4 умноженнаго на знаменателя 3; а послѣдующій членъ 4 есть частное числа предъидущаго члена 12, раздѣленнаго на знаменателя 3.

§. 89.

Еслили два содержанія равны одно другому, или подобны, т. е. когда предъидущій членъ одного содержанія содержится въ послѣдующемъ столько же разъ, сколько предъидущій членъ другаго содержанія въ своемъ послѣдующемъ: то происходитъ изъ сего *пропорція*. И такъ *пропорція* есть не иное что, какъ равенство или подобіе двухъ содержаній. Напр. сравнивъ содержаніе $5 : 20$ съ содержаніемъ $2 : 8$, найду, что 5 въ 20 содержится столько же разъ, сколько 2 въ 8, что въ обоихъ сихъ случаяхъ предъидущій членъ менѣ послѣдующаго, и по тому сіи два содержанія между собою равны или подобны. И такъ я говорю, что 5, 20, 2 и 8 находятся въ пропорціи. Пропорція означаетъ слѣдующимъ образомъ: $5 : 20 = 2 : 8$, а выговаривается: какъ 5 содержится къ 20, такъ 2 содержится къ 8. Изъ сего явно, что въ пропорціи требуется: 1) чтобъ знаменатели въ обоихъ содержаніяхъ были одинаки; 2) еслили предъидущій членъ въ одномъ содержаніи менѣ послѣдующаго, то и въ другомъ содержаніи предъидущій членъ долженъ быть менѣ послѣдующаго, и наоборотъ.

§. 90.

Пропорціи, въ которыхъ второй и третій членъ одинакаго количества, называются *непрерывными* (proportiones continuæ), а другія *раздѣльными* пропорціями (proportiones discretæ). Напр. $6 : 12 = 12 : 24$ есть непрерывная, а $6 : 12 = 5 : 10$ раздѣльная пропорція. Также первой членъ съ третьимъ и второй съ четвертымъ называются *одноименными членами* (termini homologi); ибо первые оба суть предъидущіе, а другіе оба послѣдующіе члены. Напр. въ помянутой пропорціи 6 съ 5, а 2 съ 10, суть одноименные члены. Первой и послѣдній членъ называются *крайними членами* (termini extremi), а второй и третій *средними*. Теперь надлежитъ замѣнить, что все то, что сказано будетъ о числахъ, разумѣется и вообще о количествахъ. Ибо я хочу употребить только числа, дабы молодыхъ читателей не устрашить лиштеральными вычислениями. Впрочемъ сію часть Ариметики должно знать твердо; ибо всѣ опредѣленія въ Ариметикѣ, въ Геометріи, и во всей Математикѣ, по большей части на ней основываются; по чему и можно справедливо назвать пропорціи душою Математики.

§. 91.

Если аксіома § 12 обращена будетъ къ пропорціямъ, то произойдетъ слѣдующая аксіома: *Двѣ пропорціи равныя третьей и между собою равны*. Напр.

$$1:2 = 3:6$$

$$\text{и } 4:8 = 3:6$$

$$\text{слѣдовательно } 1:2 = 4:8.$$

§. 92.

Понеже содержаніе можетъ приниматься за частное число (§ 88), а въ пропорціи всегда должны быть два равныя содержанія (§ 89): изъ сего слѣдуетъ, что пропорція можетъ превращена быть въ два равныя частныхъ числа, или въ двѣ дроби, ибо дроби и частныя числа суть одно (§ 62), и что изъ двухъ равныхъ дроби, или частныхъ чиселъ, происходитъ пропорція. Напр. слѣдующая пропорція $1 : 2 = 3 : 6$ можетъ превращена быть въ двѣ равныя дроби $\frac{1}{2}$ и $\frac{3}{6}$; также и изъ двухъ равныхъ дроби можно сдѣлать пропорцію, напр.

$$\frac{\frac{5}{12}}{\frac{1}{2}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}}$$

слѣдовательно $5:15 = 1:3$

§. 93.

Возьмемъ прежнюю пропорцію :

$$1:2 = 3:6$$

слѣдовательно $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ (§ 90)

Когдажъ умножимъ числителя и знаменателя сихъ дробей на 4 :

$$\frac{1 \times 4}{2 \times 4} = \frac{3 \times 4}{6 \times 4} \quad (\S 65)$$

то $1 \times 4:2 \times 4 = 3 \times 4:6 \times 4$ (§ 92)

т. е. $4:8 = 12:14$

Сравнивъ послѣднюю пропорцію съ первою, $1:2 = 3:6$, найдемъ, что она произошла изъ нея посредствомъ умноженія всѣхъ членовъ оной на 4. Но прежде не нужно было превращать обѣихъ дробей: можно бы сдѣлать сіе только съ одною изъ нихъ, напр. съ $\frac{3}{6}$, и вышло бы

$$\frac{1}{2} = \frac{3 \times 4}{6 \times 4}$$

слѣдовательно $1:2 = 3 \times 4:6 \times 4$ (§ 90)

т. е. $1:2 = 12:24$.

И такъ здѣсь выведена пропорція изъ первой пропорціи только посредствомъ умноженія членовъ одного содержанія на одинакое число. Теперь умножимъ обѣ прежнія дроби на 4, то есть однихъ только числителей ихъ (§ 70):

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$

слѣдовательно $\frac{1}{2} \times 4 = \frac{3}{6} \times 4$ (§ 18)

или $\frac{1 \times 4}{2} = \frac{3 \times 4}{6}$ (§ 70)

и такъ $1 \times 4:2 = 3 \times 4:6$ (§ 92)

Изъ сего явно, что изъ одной пропорціи можно вывести другую умноживъ только оба предвѣдущіе члена обѣихъ пропорцій на одинакое число. То же разумѣется и о послѣдующихъ членахъ; ибо надлежитъ только обѣ равныя дроби раздѣлить на 4, что дѣлается посредствомъ умноженія знаменателей (§ 71).

$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ естли раздѣлена будетъ на 4,

то $\frac{1}{2}:4 = \frac{3}{6}:4$ (§ 29).

ш. е. $\frac{1}{2 \times 4} = \frac{3}{6 \times 4}$ (§ 71)

слѣдовательно $1 : 2 \times 4 = 3 : 6 \times 4$ (§ 92)

Изъ всего сего вмѣстѣ надлежитъ вывести слѣдующее положеніе: Если всѣ члены какой нибудь пропорціи, или только одноименные члены пропорціи, умножены будутъ на одинаковое число, то произойдетъ также пропорція.

§. 94.

Изъ доказаннаго шеперь положенія удобно усмотрѣть слѣдующее: Когда два числа будутъ умножены на третье, то произведенія ихъ будутъ содержаться одно къ другому такъ же, какъ и умноженные числа. Напр. умножимъ числа 2 и 4 на 3:

$2 \times 3 : 4 \times 3 = 2 : 4$

ш. е. $6 : 12 = 2 : 4$

Ибо какъ всякое количество само себѣ равно (§ 10), то и всякое содержаніе должно быть равно само себѣ; слѣдовательно

$2 : 4 = 2 : 4$

И такъ $2 \times 3 : 4 \times 3 = 2 : 4$ (§ 93)

§. 95.

Во всякой пропорціи произведеніе крайнихъ членовъ равно произведенію среднихъ членовъ. Напр.

$3 : 6 = 5 : 10$

слѣдовательно $3 \times 10 = 6 \times 5$.

Причина сего есть слѣдующая: больший членъ въ содержаніи можно всегда принимать за произведеніе меньшаго члена умноженнаго на знаменателя (§ 88). Въ приведенной шеперь пропорціи знаменатель есть 2; слѣдовательно больший членъ 6 въ первомъ содержаніи есть то же, что 3×2 , а больший членъ 10 въ другомъ содержаніи то же, что 5×2 . Поставъ въ прежней пропорціи вмѣсто большихъ членовъ равныя имъ произведенія:

$3 : 3 \times 2 = 5 : 5 \times 2$

по томъ умножь крайние члены одинъ на другой, также и средніе: выйдутъ два произведенія $3 \times 5 \times 2$ и $3 \times 2 \times 5$. Оба жъ сіи произведенія состоятъ изъ одинакихъ факторовъ, слѣдовательно и оба равны; ибо порядокъ факторовъ не дѣлаетъ никакой разности (§ 42). А какъ во всѣхъ пропорціяхъ больший членъ произходитъ

дѣлѣ изъ умноженія меньшаго на знаменателя, и по-
неже знаменатель въ обоихъ содержаніяхъ долженъ быть
одинакой, то явно, что сіе положеніе есть всеобщее и
касается до всѣхъ возможныхъ пропорцій.

§. 96.

И такъ въ непрерывной пропорціи произведеніе край-
нихъ членовъ должно быть равно квадрату средняго
члена. Ибо напр.

$$4 : 8 = 8 : 16$$

$$\text{слѣдовательно } 4 \times 16 = 8 \times 8 \text{ (§ 95)}$$

$$\text{или } 4 \times 16 = 8^2 \text{ (§ 77)}$$

§. 97.

Если въ какой нибудь пропорціи каждое содержаніе,
или вся пропорція, взяты будутъ наоборотъ, то должна
произойти также пропорція. Напр.

$$2 : 8 = 5 : 20$$

$$\text{слѣдовательно и наоборотъ должно } 8 : 2 = 20 : 5$$

$$\text{или } 20 : 5 = 8 : 2$$

Ибо когда 2 вчетверо менѣе 8ми, а 5 вчетверо
менѣе 20ми, то 8 необходимо должно быть вчетверо
болѣе 2хъ, а 20 вчетверо болѣе 5ми; слѣдовательно
8, 2, 20 и 5 должны составлять также пропорцію.
Еслижъ я изъ сея послѣдней пропорціи содержаніе на-
ходящееся на лѣвой сторонѣ переставлю на правую, а
находящееся на правой переставлю на лѣвую, то про-
изойдетъ пропорція $20 : 5 = 8 : 2$; изъ чего явно еще
и то, что всякую пропорцію оборачивать можно.

§. 98.

Во всякой пропорціи первой членъ содержится къ
третьему такъ, какъ второй къ четвертому, и когда
такимъ образомъ изъ одной пропорціи выводится дру-
гая, сіе называется: заключаъ по переѣннѣ (alternando, [
permutando]). Напр.

$$\text{если } 4 : 8 = 12 : 24$$

$$\text{то по переѣннѣ } 4 : 12 = 8 : 24.$$

Ибо большіе члены, 8 и 24, можно принимать за
произведенія обоихъ меньшихъ членовъ, 4 и 12, умно-
женныхъ на знаменателя 2 (§ 88). Когдажъ два числа

бывающѣ умножены на третіе, то произведенія ихѣ должны содержаться между собою такѣ же, какѣ и умноженныя числа (§ 94).

$$\text{Слѣдовательно } 4 : 12 = 4 \times 2 : 12 \times 2.$$

$$\text{т. е. } 4 : 12 = 8 : 24.$$

§. 99.

$$\text{Какѣ } 4 : 8 = 12 : 24$$

$$\text{по } \frac{4}{8} = \frac{12}{24} (\S 92).$$

Раздѣлимъ числители и знаменатели на 2:

$$\frac{4}{8} : \frac{2}{2} = \frac{12}{24} : \frac{2}{2} (\S 92)$$

$$\text{слѣдовательно } \frac{4}{8} : \frac{2}{2} = \frac{12}{24} : \frac{2}{2} (\S 92)$$

$$\text{т. е. } 2 : 4 = 6 : 12.$$

И такѣ изъ первой пропорціи произошла другая посредствомъ умноженія всѣхъ членовъ оной на одинаковое число. Еслижѣ будущѣ раздѣлены числитель и знаменатель только одной изъ равныхъ дробей, напр.

$$\frac{4}{8} = \frac{12}{24}$$

$$\frac{4}{8} : \frac{2}{2} = \frac{12}{24} : \frac{2}{2} (\S 66)$$

$$\text{слѣдовательно } \frac{4}{8} : \frac{2}{2} = \frac{12}{24} : \frac{2}{2} (\S 92)$$

$$\text{т. е. } 2 : 4 = 6 : 12.$$

Изъ сего видно, что и тогда остается еще пропорція, когда члены одного только содержанія раздѣлены будущѣ на равное число.

$$\text{Также естли } 4 : 8 = 12 : 24$$

$$\text{то по пережнѣ } 4 : 12 = 8 : 24 (\S 98)$$

$$\text{слѣдовательно } \frac{4}{2} : \frac{12}{2} = 8 : 24 \text{ по док. теперь пол.}$$

$$\text{и по пережнѣ } \frac{4}{2} : 8 = \frac{12}{2} : 24 (\S 98)$$

$$\text{т. е. } 2 : 8 = 6 : 24.$$

И такѣ можно въ пропорціи раздѣлить первой и третій членѣ, чтобѣ вышла другая пропорція. То же разумѣется о второмъ и четвертомъ членѣ. Ибо

$$4 : 8 \quad \text{—} \quad 12 : 24$$

слѣдоват. наоборотъ $8 : 4 \quad \text{—} \quad 24 : 12$ (§ 97)

$$\text{и } \frac{8}{2} : 4 \quad \text{—} \quad \frac{24}{2} : 12 \text{ по послѣд. полож.}$$

слѣд. также наоборотъ $4 : \frac{8}{2} \quad \text{—} \quad 12 : \frac{24}{2}$ (§ 97).

Изъ всего сего явно слѣдующее положеніе: Когда члены какой нибудь пропорціи, или члены одного содержанія, или однородные члены раздѣлены будутъ на одинаковое число, то произойдетъ также пропорція. Посредствомъ сего положенія иногда можно приводить содержанія, состоящія изъ большихъ чиселъ, въ другія равныя имъ содержанія, состоящія изъ меньшихъ чиселъ, которыя въ исчисленіяхъ гораздо удобнѣе.

§. 100.

Во всякой пропорціи по сложенію (componendo) сумма перваго и втораго члена содержится ко второму такъ же, какъ сумма третьаго и четвертаго члена къ четвертому. Напр.

$$6 : 2 \quad \text{—} \quad 12 : 4$$

$$\text{слѣд. по сложенію } 6 + 2 : 2 \quad \text{—} \quad 12 + 4 : 4$$

$$\text{т. е. } 8 : 2 \quad \text{—} \quad 16 : 4$$

Причину сего усмотрѣть удобно. Ибо когда я къ первому члену 6 прибавлю второй членъ 2, то второй членъ безъ сомнѣнія будетъ содержаться въ суммѣ 8 однимъ разомъ болѣе, нежели въ 6, слѣдовательно знаменатель имъ увеличится. Когдажъ и въ другомъ содержаніи прибавлю къ первому члену, 12, второй членъ, 4, то и въ немъ второй членъ 4 долженъ содержаться въ суммѣ 16 однимъ разомъ болѣе, нежели въ 12, по чему и знаменатель въ другомъ содержаніи также имъ увеличится. И такъ необходимо должна произойти пропорція; ибо знаменатель въ обоихъ содержаніяхъ, какъ и прежде, одинакой (§ 89). Въ первой пропорціи знаменатель былъ 3, а въ другой долженъ быть имъ разомъ болѣе, т. е. 4.

§. 101.

Также во всякой пропорціи по дѣленію (dividendo), или лучше сказать, по вычитанію (subtrahendo), разность перваго и втораго члена содержится ко второму члену

члену, какъ разность третьяго и четвертаго члена къ четвертому. Напр.

$$18:6 = 12:4$$

слѣдоваѣ. по дѣленію $18 \text{ — } 6:6 = 12 \text{ — } 4:4$

$$\text{т. е. } 12:6 = 8:4$$

Ибо когда ошѣ 18 однажды отниму второй членѣ 6, то 6 должно содержаться въ разности 12 однимъ разомъ менѣе, нежели въ 18. Когдажѣ и во второмъ содержаніи ошѣ перваго члена, 12, отниму однажды второй членѣ, 4, то въ разности 8 второй членѣ 4 долженѣ содержаться однимъ разомъ менѣе, нежели въ 12. И такъ я уменьшаю въ каждомъ содержаніи знаменателя 1мъ разомъ; слѣдовательно знаменатели бывающѣ также равные, и происходитѣ пропорція (§ 89).

§. 102.

Объяснивѣ нужнѣйшія положенія, касающіяся до пропорцій, присовокупаю къ онымъ еще двѣ задачи, изѣ которыхъ особливо вторая весьма полезна. Первая задача есть слѣдующая: изѣ данныхъ перваго и послѣдняго члена непрерывной пропорціи найти средній членѣ. Для показанія рѣшенія сея задачи возьмемѣ слѣдующую пропорцію:

$$2:6 = 6:18$$

слѣдовательно $2 \times 18 = 6 \times 6$ или 6^2 (§ 96).

И такъ понеже 2×18 равны 6×6 , то все равно будетѣ извлечь корень изѣ 2×18 , или изѣ 6×6 ; по чему

$$\sqrt{2 \times 18} = \sqrt{6 \times 6}.$$

А какъ корень изѣ 6×6 есть 6 (§ 77), слѣдовательно

$$\sqrt{2 \times 18} = 6.$$

Понеже 6 есть средній членѣ, а 2 и 18 крайніе члены, то надлежитѣ по сему заключить, что средній членѣ непрерывной пропорціи можно найти посредствомъ умноженія перваго и послѣдняго члена одного на другаго и извлеченіемъ квадратнаго корня изѣ ихъ произведенія. Напр. положимѣ, что 2 есть первой, а 32 послѣдній членѣ такой пропорціи: средній членѣ будетѣ $\sqrt{2 \times 32}$, т. е. $\sqrt{64}$, или 8; и въ самомъ дѣлѣ $2:8 = 8:32$.

Н 2 §. 103.

§. 103.

Вторая задача состоитъ въ томъ, чтобы къ тремъ даннымъ числамъ найти четвертое пропорціональное число. Рѣшеніе сея задачи можно усмотрѣть изъ слѣдующаго. Напр.

$$3 : 15 = 4 : 20$$

слѣдовательно $3 \times 20 = 15 \times 4$ (§ 95).

Когдажъ раздѣлю на 3, $\frac{3 \times 20}{3} = \frac{15 \times 4}{3}$ (§ 20)

но $\frac{3 \times 20}{3} = 20$ (§ 23)

и такъ $\frac{15 \times 4}{3} = 20$ (§ 12)

т. е. послѣдній членъ 20 можно найти умноживъ члены 15 и 4 одинъ на другаго, и раздѣливъ произведеніе бо на членъ 3. 15 и 4 суть средніе члены, а 3 первой членъ. И такъ можно вывести изъ сего слѣдующее положеніе, служащее рѣшеніемъ задачи: Въ пропорціи можно найти четвертый членъ, умноживъ оба средніе члена одинъ на другаго, и раздѣливъ произведеніе на первой членъ.

Положимъ, что даны числа 8, 20 и 36, и пребудетъ сыскать къ нимъ четвертое пропорціональное число. Оно выйдетъ слѣдующимъ образомъ: $\frac{20 \times 36}{8}$, т. е. $\frac{720}{8} = 90$. И въ самомъ дѣлѣ 90 есть четвертое пропорціональное число. Ибо $8 : 20 = 36 : 90$, по тому, что 8 въ 20 содержится $2\frac{1}{2}$ раза, и 36 содержится въ 90 также $2\frac{1}{2}$ раза.

§. 104.

На сей послѣдней задачѣ основывается все тройное правило, которое по тому такъ и называется; ибо въ немъ къ тремъ даннымъ числамъ сыскивается четвертое. Однако оно можетъ употребляемо быть въ такихъ только случаяхъ, когда вещи дѣйствительно находятся во взаимномъ отношеніи, какъ то изъ самаго свойства дѣла видно. Во всякомъ же противномъ случаѣ не возможно помощію тройнаго правила изъ 3 данныхъ чиселъ найти четвертое. Напр. нѣкто въ часъ выучиваетъ наизусть 2 листа; сколько листовъ выучитъ онъ въ 10 часовъ? Здѣсь хотя и есть 3 данныя числа, однакожъ не можно посредствомъ тройнаго правила найти къ нимъ чет-

четвертое; ибо сіи вещи не суть въ точномъ взаимномъ отношеніи. Я не могу сказать, что въ 2 часа можно выптвердить вдвое болѣе, нежели въ часѣ, въ 3 часа втрое, и ш. д. Ибо чѣмъ далѣе такая работа продолжается, тѣмъ болѣе силы ослабѣваютъ, и тѣмъ менѣе въ слѣдующіе часы выптвердить можно. Къ сему присоединяется еще и то, что въ большихъ связъ имѣющихъ сочиненіяхъ должно замѣчать съ точностію не только всѣ части, но и связъ ихъ; по чему на выптверженіе втрое большаго сочиненія потребно времени болѣе, нежели втрое. И такъ явно, что въ семъ случаѣ тройное правило употреблено бытъ не можетъ. Напротивъ того между товарами и цѣнами ихъ, между работою и платою за оную и пр. находится точная пропорція. Напр. за два аршина сукна должно заплатить вдвое болѣе, нежели за 1 аршинъ; за 3 втрое, за 4 вчетверо, и ш. д., и цѣна непрерывно прибавляется по мѣрѣ умноженія товаровъ. И такъ когда бы мнѣ надобно было найти цѣну 45 аршинъ такого сукна, котораго аршинъ 5 рублей, то я могъ бы легко сдѣлать сіе посредствомъ предвѣдущей задачи, сыскавъ къ даннымъ премъ числамъ четвертое пропорціональное число. Мнѣ надлежало бы заключать такъ: какъ 1 аршинъ содержится къ 45 аршинамъ, такъ и цѣна одного аршина, ш. е. 5 рублей, содержится къ цѣнѣ 45 аршинъ, которую вычислилъ бы слѣдующимъ образомъ:

$$\begin{array}{r} 1 \text{ аршинъ} : 45 \text{ аршинамъ} = 5 \text{ рбл.} : \text{къ искомой цѣнѣ} \\ \underline{\quad 5 \quad} \\ 225 \text{ рбл.} \end{array}$$

И такъ цѣна 45 аршинъ есть 225 рбл., и я нашелъ ее умноживъ 45 арш. на 5 рбл., а произведение раздѣливъ на 1 (§ 103). Но само по себѣ разумѣется, что на 1 дѣлать не нужно; ибо число, умножено или раздѣлено будучи на 1, не перемѣняется. Въ обыкновенныхъ Ариеметическихъ книгахъ сія задача обыкновенно предлагается такъ:

1 аршинъ стоить 5 рублей; чтожъ будутъ стоить 45 аршинъ? Въ семъ случаѣ сравниваются въ обоихъ содержаніяхъ аршины съ рублями, чему въ самомъ дѣ-

абы бытъ не должно, ибо изъ § 86 видѣли мы, что только однородныя числа между собою сравниваемы бытъ могутъ. Но какъ послѣднюю пропорцію можно вывести изъ первой, переставя одноименные члены одинъ къ другому и заключая по перемѣнѣ, какъ въ § 98 показано, то въ рѣшеніи задачи не произойдетъ отъ него ошибки. Впрочемъ же все тройное правило состоитъ въ томъ, чтобы средніе числа умножены были одно на другое, а произведеніе ихъ раздѣлено на первое число. И такъ я поступилъ бы противно цѣли сей книги, еслибы еще долѣе при семъ останавливался. Самыя главныя выгоды, которыя можно употреблять въ тройномъ правилѣ, и которыя вмѣстѣ составляющъ такъ называемую Италіанскую практику, по большей части могутъ поняты бытъ по предложеннымъ выше сего способамъ умноженія и дѣленія опредѣленныхъ чиселъ. Также можно иногда занять выгоду изъ § 99; а именно въ такомъ случаѣ, когда первой и второй, либо первой и третій членъ, могутъ безъ остатка раздѣлены бытъ на одинаковое число, отъ чего произойдутъ меньшія и слѣдовательно въ вычислѣ удобнѣйшія числа. Напр. 36 пудъ стоятъ 548 рбл. 6 гр. 4 коп.; чтожь будутъ стоить 288 пудъ? — Въ семъ случаѣ тотчасъ усмотрѣть можно, что 36 п. и 288 п. могутъ раздѣлены бытъ на разныя числа. И такъ раздѣлимъ оба сіи числа сперва на 9, а по томъ на 4:

$$\begin{array}{rcl}
 36 \text{ п.} : 288 \text{ п.} & = & 548 \text{ р. 6 гр. 4 к.} : \text{къ иском. цѣнѣ.} \\
 \hline
 9) 4 & 32 & 4389 \text{ р. 1 гр. 2 к.} \quad (8 \\
 4) 1 & 8 &
 \end{array}$$

Симъ образомъ вмѣсто перваго числа выйдетъ 1, а вмѣсто третьяго 8. И такъ надлежитъ только умножить на 8 и раздѣлить на 1, т. е. совсѣмъ не дѣлить. Еслибы я не употребилъ сей выгоды, то бы принужденъ былъ умножать сложное число 548 р. 6 гр. 4 коп. на 288, а по томъ произведеніе дѣлить на 36, что было бы гораздо труднѣе. Когда надобно повѣрить рѣшеніе такой задачи, то надлежитъ только оборотить вопросъ, и напр. въ семъ случаѣ изъ цѣны 288 пуд. т. е. изъ 4389 р. 1 гр. 2 к. сыскать цѣну 36 п. Если

ли рѣшеніе сдѣлано вѣрно, выйдетъ данное число 548 р. 6 гр. 4 к.

§. 105.

Приведеніе одного сорта денегъ въ другой легко можно сдѣлать посредствомъ тройнаго правила, естли содержаніе сихъ сортовъ извѣстно. Напр. 25486 гулденовъ можно привести въ шалеры слѣдующимъ образомъ: Извѣстно, что 2 шалера равны 3 гулденамъ; слѣдовательно я могу заключать: какъ 3 гулдена содержатся къ 2 шалерамъ, такъ и 25486 гулденовъ содержатся къ суммѣ шалеровъ равной сей суммѣ гулденовъ.

$$3 \text{ гулд.} : 2 \text{ шал.} = 25486 \text{ гулд.}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 50972} \\ 16990\frac{2}{3} \text{ шал.} \end{array}$$

т. е. 25486 гулд. составляютъ 16990 $\frac{2}{3}$ шал.

§. 106.

Многія вещи по мѣрѣ увеличенія другихъ вещей уменьшаются. О такихъ вещахъ говоря, что онѣ находятся въ оборотномъ содержаніи. Вычисленіе въ такихъ случаяхъ Ариемешики называютъ *оборотнымъ тройнымъ правиломъ*. Но сіе не требуетъ особливаго правила, естли только пропорція написана будетъ надлежащимъ образомъ. Напр. 50 человекъ работаютъ нѣчто въ 4 мѣсяца; сколькожъ времени надобно употребить на сію работу 100 человекамъ? Удобно усмотрѣть, что чѣмъ болѣе будетъ работниковъ, тѣмъ менѣе времени потребно. И такъ прибавленіе работниковъ соединено съ уменьшеніемъ времени, или число работниковъ находится съ числомъ времени въ оборотномъ содержаніи. слѣдовательно когда бы мнѣ надобно было рѣшить означенную задачу, то не должно бы писать такъ:

$$50 \text{ чел.} : 100 \text{ чел.} = 4 \text{ мѣс.}$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 1} \quad 2 \quad 2 \\ 8 \text{ мѣс.} \end{array}$$

Ибо въ семъ случаѣ вышло бы 8 мѣсяцовъ, и смѣшно было бы, естлибъ 100 человекамъ надлежало употребить 8 мѣсяцовъ на такую работу, которую 50

Н 4 100

чел. въ 4 мѣс. сдѣлать могутъ. По чему въ семъ случаѣ должно оборотить первое содержаніе:

$$108 \text{ чел.} : 58 \text{ чел.} = 4 \text{ мѣс.}$$

$$5) \quad 2 \quad 1 \quad 2) \quad 2 \text{ мѣс.} :$$

Такимъ образомъ выйдетъ 2 мѣсяца; ибо вдвое больше работниковъ могутъ употребить вдвое меньше времени.

§. 107.

Иногда дается 5 чиселъ, къ которымъ надлежитъ сыскать шестое. Изъ сего нѣкоторые составили особенное правило и назвали его *платернымъ правиломъ*. Однакожъ безъ онаго удобно обойтись можно, раздѣливъ одну задачу на двѣ, и обѣ можно рѣшить по обыкновенному тройному правилу. Напр. нѣкто платитъ съ 250 рбл. въ 1 годъ процентовъ 15 рбл.; сколькожъ долженъ онъ заплатить съ 3625 рбл. въ 12 лѣтъ? Въ семъ случаѣ найди сперва, сколько должно заплатить процентовъ съ 3625 р. въ 1 г., когда съ 250 р. платится въ годъ 15 рбл. Удобно усмотрѣть, что проценты на одинакое время находятся въ такомъ же содержаніи, въ какомъ капиталы; и по тому заключаи слѣдующимъ образомъ:

$$250 \text{ руб.} : 3625 \text{ руб.} = 15 \text{ рбл. пр.} : \text{къ проц. съ } 3625 \text{ р.}$$

$$5) \quad 50 \quad 5) \quad 725$$

$$5) \quad 10 \quad 5) \quad 145$$

$$2 : 29 = 15 : 217 \text{ р. } 50 \text{ к.}$$

$$5) \quad 2 \quad 5) \quad 29$$

И такъ въ 1 годъ приходитъ заплатить съ 3625 рбл. процентовъ 217 р. 50 к. Но проценты на 12 лѣтъ съ одинакаго капитала должны быть въ 12 разъ больше процентовъ на 1 годъ. И такъ всякой можетъ видѣть, что проценты съ равныхъ капиталовъ содержатся одни къ другимъ такъ же, какъ годы; по чему и заключаи слѣдующимъ образомъ:

$$1 \text{ годъ} : 12 \text{ годъ} = 217 \text{ р. } 50 \text{ к.} :$$

$$2610 \text{ р.}$$

Слѣдовательно съ 3625 р. въ 12 лѣтъ надлежитъ заплатить 2610 рубл.

§. 108.

§. 108.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ должно употреблять тройное правило еще болѣе двухъ разъ, какъ-то въ вычисленіи складокъ, въ копоромъ столько же происходитъ задачъ, сколько бываетъ людей имѣющихъ участіе въ прибыли или убыткѣ. Напр. Три купца согласились торговать вмѣстѣ и сложились деньгами. Первой далъ 1200 рбл., другой 2400, а третій 4800 рбл. На сіи деньги получили они прибыли 6500 рбл.; спрашивается, по скольку каждому изъ нихъ достанется? Несправедливо было бы тому, кто далъ менѣе, получить столько же, сколько получилъ тотъ, кто болѣе далъ. И такъ явно, что каждая часть прибыли должна быть соразмѣрна данной долѣ. По чему сложи всѣ три доли, и заключаемъ слѣдующимъ образомъ: какъ сумма всѣхъ долей содержишься къ каждой долѣ особливо, такъ и вся прибыль содержишься къ каждой части, которую каждому особливо получить надлежитъ. Нашедши такимъ образомъ всѣ части прибыли, сравни сумму ихъ со всею прибылью; еслили она равна всей прибыли, то вычисленіе сдѣлано вѣрно. Напр.

доля первого 1200 рбл.

— второго 2400

— третьяго 4800

сумма всѣхъ долей 8400 рбл.

~~8400~~ : ~~1200~~ = 6500 : къ части первого.

$$\begin{array}{r} 6) 14 \quad 6) 2 \\ 14 = 2 \times 7 \quad 2) 13000 \\ \hline 7) 6500 \end{array}$$

928 р. 57 $\frac{2}{7}$ к.

~~8400~~ : ~~2400~~ = 6500 : къ части второго.

$$\begin{array}{r} 4) 21 \quad 4) 6 \\ 21 = 3 \times 7 \quad 3) 39000 \\ \hline 7) 13000 \end{array}$$

1857 рбл. 14 $\frac{2}{7}$ к.

Н 5

84

$8400 : 4800 = 6500$: кѣ части претьяго.

4) 21 4) 12 21 4) 12 21 4) 12

3) 7 3) 4 26000

7) 3714 рѣл. 28 $\frac{4}{7}$ к.

Н о в ѣ р к а

928 р. 57 $\frac{1}{7}$ к. часть изѣ приб., которая достанется первому.

1857 - 14 $\frac{2}{7}$ - часть, которая достанется второму.

3714 - 28 $\frac{4}{7}$ - часть, которая достанется претьему.

6500 р. к. вся прибыль.

§. 109.

Бывающѣ еще другіе случаи, въ которыхѣ такѣ же поступать надлежитѣ, и о которыхѣ, понявѣ предѣдущее, легко судить можно; по чему я и не хочу долѣе останавливаться при сей матеріи. Вообще сказаннаго доселѣ довольно будетѣ для молодаго учащагося въ рѣшеніи обыкновенно случающихся задачъ, естѣли только онѣ приложитѣ вниманіе кѣ оному и будетѣ наблюдать правила, отѣ чего все зависитѣ. Или по крайней мѣрѣ ему будетѣ уже удобнѣе почерпнуть починѣшсе свѣдѣніе изѣ подробнѣйшихѣ книгѣ. Теперь же приступлю кѣ другой Математической наукѣ, которая столь же нужна, какѣ Арифметика, и еще пріятнѣе оной.

ГЕОМЕТРІЯ.

§ 1. *Географическая геометрия*

Геометрія есть наука, имѣющая предметомъ непрерывныя, т. е. протяженіе имѣющія количества, и научающая измѣрять ихъ. И такъ въ ней практуется о линіяхъ, поверхностяхъ и тѣлахъ; ибо сіи суть три класса имѣющихъ протяженіе количествъ; по чему раздѣляется она нѣкоторыми на три части, называемыя *Лонгиметрією*, *Планиметрією* и *Стереометрією*. Но по большей части объ первыя части соединяющіяся, и по тому вся Геометрія раздѣляется только на двѣ главныя части.

§ 2.

Происхожденіе сея науки безъ сомнѣнія надлежитъ приписывать Египтянамъ. Сей народъ нѣкоторымъ образомъ принужденъ былъ изобрѣсти Геометрію для отвращенія неустройства, причиняемаго въ ихъ земляхъ наводненіемъ рѣки Нила, которое истребляло знаки рубежей. Того ради сіе изобрѣщеніе, служившее сперва только къ измѣренію полей, дабы всякому доставалась надлежащая часть земли, и названо *Геометрією*, т. е. *землемѣріемъ*. Но въ послѣдствіи люди занимались еще глубокомысленнѣйшими изслѣдованіями, и мало по малу изъ самаго простаго механическаго дѣла вывели сію шонкую науку, заслуживающую бытъ въ числѣ главныхъ наукъ.

§ 3.

Всякой шотъ, кто имѣетъ хотя малое свѣдѣніе о начальныхъ основаніяхъ Геометрії и главныхъ частяхъ учености, не будетъ сомнѣваться о пользѣ сея науки. Безъ Геометрії никогда бы не можно было опредѣлить законовъ движенія и различныхъ образовъ зрѣнія. Ея только помощію дѣлается измѣреніе тѣлъ небесныхъ и ихъ разстояній, измѣреніе земли и времени. Вся Физика была бы не иное что, какъ непонятное пустословіе, еслибѣ Геометрія была изъ нея исключена. Инженеры и Архитекторы должны изъ Геометрії занимать основанія своей науки; и для совершенства самой музыки и рисованія она потребна. Вообще она есть такая наука, безъ которой не многіе обойдись, и которою всѣ пользоваться могутъ. Я съ намѣреніемъ говорю *всѣ*; ибо

ни.

никто не будетъ утверждать, что изощреніе разума можетъ кому нибудь быть бесполезно; Геометріяжъ служилъ къ изощренію разума. Теперь приступаю къ самому практованію Геометріи, дабы сообщить молодымъ моимъ чинашелямъ нѣкоторую часть преползной сея науки. Но для надлежащаго доказательства теоремъ и задачъ, къ ней принадлежащихъ, должно мнѣ сперва предложить опредѣленія и аксіомы.

Опредѣленія.

§. 4.

Геометрическимъ тѣломъ называется непрерывное и ограниченное количество, имѣющее протяженіе во всѣ стороны; чего ради не должно смѣшивать сего значенія слова *тѣло* со значеніемъ употребительнымъ въ Физикѣ и въ общежитіи. Въ Геометріи разсматривается только одно свойство дѣйствительныхъ тѣлъ, а именно ихъ протяженіе, или мѣсто, которое они занимаютъ, и вмѣсто названія *тѣлесное протяженіе*, употребляется крапчайшее названіе *тѣло*, которое однако должно означать то же понятіе. Также называется Геометрическимъ тѣломъ количество имѣющее протяженіе въ длину, ширину и толстоту. Предѣлы тѣла называются поверхностями, предѣлы поверхностей *линіями*, а предѣлы линий *точками*.

§. 5.

Предѣломъ вещи называется то, гдѣ она быть перестаетъ, или самой послѣдній ея край. А какъ поверхности суть предѣлы тѣлъ, то изъ сего явно, что онѣ имѣютъ только протяженіе въ длину и ширину, а толстоты не имѣютъ. Ибо еслили припишешь имъ толстоту, то онѣ сами будутъ уже тѣла, а не предѣлы тѣлъ, и слѣдовательно не будутъ поверхностями. Также и линіи, будучи предѣлами поверхностей, могутъ имѣть протяженіе только въ длину. Ибо еслилибъ придана имъ была ширина, то онѣ были бы узкія поверхности, а не предѣлы поверхностей, не линіи. Наконецъ точки, будучи предѣлами линій, не могутъ имѣть никакого протяженія, и слѣдовательно никакой величины. Ибо еслилибъ онѣ имѣли протяженіе линіи, т. е. длину, то были бы части линіи, и сами малыя линіи, а не предѣлы линій.

§. 6.

§. 6.

Разсудивъ объ означенномъ въ § 4 различіи между Геометрическими и Физическими шѣлами, удобно усмотрѣвъ, что о другихъ не все то утверждать можно, что можеть утверждаемо бытъ о первыхъ. Напр. о Геометрическомъ шѣлѣ по справедливости можно сказать, что оно до безконечности раздробляемо бытъ можеть; ибо сіе раздробленіе бываеть только въ умѣ и естъ только возможное раздѣленіе мѣста. Напротивъ того касательно Физическихъ шѣлъ и въ дѣйствительномъ раздѣленіи сіе не возможно; ибо всякое число дѣйствительныхъ частей, изъ которыхъ сложная вещь состоитъ, должно имѣть конецъ.

§. 7.

Обыкновенно дѣлаются изъ дерева, картузной бумаги, или изъ другой матеріи, изображенія Математическихъ шѣлъ. Подлинныя Математическія шѣла легко можно представить себѣ посредствомъ ихъ, наблюдая только то пространство, которое они занимають. Равнымъ образомъ дѣлаются изображенія поверхностей, линий и точекъ, при чемъ также помнитъ должно, что онѣ суть только изображенія, а не самыя вещи. Хотя бы я самымъ тонкимъ карандашемъ провелъ линію, однако она будетъ не Математическая линія, но узкая поверхность, или еще шѣло, имѣющее непримѣнную толщину. Также и точки, которыя обыкновенно спавяются, сколь бы малы ни были, суть не Математическія точки, но маленькія глыбки мела или карандаша, при которыхъ Математическая точка только въ умѣ представляется.

§. 8.

Многіе почитаютъ сіи понятія ненужными и слишкомъ тонкими зашѣями Математиковъ, не заслуживающими уваженія. Но сіе мнѣніе происходитъ по большей части отъ бѣглости ума, не позволившей размысливъ объ оныхъ надлежащимъ образомъ, или отъ ложныхъ идей, полученныхъ изъ худыхъ учебныхъ книгъ. Сверхъ того удобно усмотрѣвъ, что помянутыя Математическія понятія совершенно основательны. Ибо когда надобно вымѣрять величину какого нибудь Физическаго шѣла, то не пребуется означить матерію, изъ какой шѣ-

ло состоить, и число его частей, но надобно узнать только то, сколь велико пространство, симъ тѣломъ занимаемое; слѣдовательно надобно опредѣлить не иное что, какъ математическое тѣло. Когда надобно вымѣрять поле, или какое нибудь иное мѣсто, надобно узнать только протяженіе его въ длину и ширину, а не толщину; слѣдовательно надлежитъ опредѣлить одну поверхность. Когда спрашивается о разстояніи одного мѣста отъ другаго, то требуется знать одно протяженіе въ длину безъ ширины, слѣдовательно только линію. Изъ сего можно видѣть, что оныя понятія не безъ причины такимъ образомъ опредѣлены. Труднѣ всего согласиться на сіе въ разсужденіи точки; ибо ее должно представлять себѣ безъ всякой величины. Хотя сія трудность и приведеннымъ уже выше сего опредѣленіемъ опровергается, если только оно справедливо будетъ понятно; однакожъ еще можетъ служить къ тому слѣдующее: Когда линія дѣлится на нѣсколько частей, каждое раздѣленіе дѣлается точкою. Но если точкѣ придашь величину, то при каждомъ раздѣленіи по нѣскольку изъ линіи утратится, и части ея вмѣстѣ взятые не будутъ уже равны тѣлоу; отъ чего во многихъ доказательствахъ и въ самомъ дѣленіи линіи произошло бы великое неудобство.

§. 9.

Также опредѣляются линіи, поверхности и тѣла по ихъ произхожденію слѣдующимъ образомъ: *Линія* происходитъ отъ движенія точки съ одного мѣста на другое. *Поверхность* происходитъ отъ движенія линіи не въ томъ направленіи, какое сама она имѣетъ. Отъ движенія поверхности въ иномъ направленіи, отличномъ отъ собственнаго ея направленія, происходитъ *тѣло*.

§. 10.

Когда точка движется въ одну только сторону, то происходитъ *прямая линія*, А F (ф. 1 таб. I). Если же она двигаясь перемѣняетъ свое направленіе, то происходитъ *кривая линія*, А С В (ф. 2). Иногда прямая линія соединяется съ кривою; и сіе соединеніе нѣкоторые называютъ *смѣшанною линіею*, напр. ВС D G (ф. 3).

§. 11.

§. 11.

Линіи измѣряются саженими, фузами, дюймами, линиями и скрупулами. Сажень есть произвольно принятая длина, которая не вездѣ одинакова. Фузъ есть десятая часть сажени, дюймъ десятая часть фуза, линія 10я часть дюйма, а скрупулъ 10я часть линіи. Сія десятичная мѣра называется *Геометрическою*. Но въ общепринятой употребляется иное раздѣленіе, и въ разныхъ мѣстахъ различное. Сажени означаются обыкновенно знакомъ °, фузы „, дюймы “, линіи ′, скрупулы ′′. Напр. 25 сажень 8 фузовъ 7 дюймовъ 9 линій и 4 скрупула надлежитъ написать такъ: 25°, 8′, 7″, 9′′, 4′′.

§. 12.

Двѣ линіи находящіяся на одной поверхности, вездѣ въ равномъ разстояніи одна отъ другой, называются паралельными линіями. Напр. АВ и СD (ф. 4 ш. I).

§. 13.

Линіи находящіяся на одной поверхности не вездѣ въ равномъ одна отъ другой разстояніи, напр. GH и EF (ф. 5), называются въ томъ мѣстѣ, гдѣ онѣ сближаются, *сближающимися* (lineae convergentes), а въ томъ, гдѣ одна отъ другой удаляются, *расходящимися линіями* (lineae divergentes).

§. 14.

Уголъ (angulus) есть склоненіе двухъ линій, касающихся одна другой, или перерѣзывающихъ одна другую въ одной точкѣ (ф. 6). Точка А, въ которой линіи сходятся, называется *верхомъ* или *вершиною* угла (apex, vertex anguli), а самыя линіи *сторонами* или *боками* (latera, crura). Если сии бока суть прямыя линіи, какъ въ ф. 6, то уголъ называется *прямолинейнымъ* (angulus rectilineus); если они *кривыя*, то уголъ называется *криволинейнымъ* (curvilineus); еслилижъ одна сторона прямая, а другая кривая, то уголъ называется *смѣшаннымъ* (angulus mixtus).

§. 15.

Углы означаются обыкновенно слѣдующимъ образомъ: Если одинъ только уголъ находится у одной точки, то онъ называется тою буквою, которая ставится у вершины его. Напр. уголъ фиг. 6 будетъ А, а криволинейный уголъ фиг. 7 В. Еслилижъ нѣсколько угловъ въ одной

одной почкѣ сходятся, то для избѣжанія замѣшательства либо пишутся въ нихъ маленькія буквы; либо каждой уголѣ означается прѣмя буквами, копорыя ставятся у концовъ сторонъ его и у вершины, но такъ, чтобъ буква стоящая у вершины всегда была въ срединѣ. Напр. въ фиг. 9 верхній уголѣ надлежитъ означить такъ: уголѣ о, или AFG, а нижній; уголѣ и, или GFH.

§. 16.

Одинъ уголѣ называется болѣе другаго угла, когда бока его стоятъ далѣе одинъ отъ другаго, нежели бока другаго угла. И такъ величина угловъ зависитъ отъ разстоянія боковъ ихъ. Напр. въ фиг. 10 уголѣ L болѣе угла M.

§. 17.

Два угла х и у (ф. 11) на одной прямой линіи, имѣющіе общій верхъ, называются *сѣжными углами*.

§. 18.

Когда двѣ линіи, напр. AC и CD (ф. 12), бывающъ перерѣзаны прѣпьею FD, то оба внутренніе угла, лежащіе вершинами въ разныя стороны, о и и, или х и у, называются *противолежащими углами*.

§. 19.

Когда двѣ линіи одна другую перерѣзываютъ, напр. DH и BG (ф. 13), то лежащіе одинъ противъ другаго углы, напр. а и α , или е и ϵ , называются *вертикальными углами*.

§. 20.

Когда линія AD (ф. 14) стоитъ на другой линіи BC такъ, что сѣжные углы о и и бывающъ одинакой величины, то линія AD называется *перпендикулярною* (linea perpendicularis, normalis); а оба равные угла о и и называются *прямыми углами* (anguli recti). Иногда означаются они буквою R. Напр. $\text{о} \equiv \text{R}$ значитъ: о есть прямой уголѣ.

§. 21.

Уголѣ, который больше прямого угла, какъ-то А (ф. 15), называется *тупымъ угломъ* (angulus obtusus); а тотъ, который менѣе прямого угла, *острымъ угломъ* (angulus acutus). Обаъ называются *общимъ именемъ косые углы* (anguli obliqui).

§. 22.

§. 22.

Равная поверхность или *плоскость* (planum, superficies plana) есть такая поверхность, на которую можно вездѣ положить прямую линію такъ, что всѣ точки линіи упадутъ на самую поверхность; еслижъ сіе невозможно, то поверхность называется *кривою* или *неравною*.

§. 23.

Поверхность заключенная въ линіяхъ, или ограниченная линіями, называется *фигурою*. Линіи составляющія фигуру называются ея *сторонами* или *боками* (latera). Еслии сіи линіи прямыя, то производимъ *прямолинейная фигура*; еслижъ линіи кривыя, то и фигура называется *криволинейною*.

§. 24.

Понеже прямолинейная фигура имѣетъ столько же угловъ, сколько споронъ, то на нѣкоторыхъ языкахъ дается фигурамъ названіе по числу угловъ, на другихъ же по числу споронъ. Еслии фигура имѣетъ всѣ спороны и всѣ углы равныя, то называется *правильною* фигурою; еслижъ углы, либо спороны, или обое, не равны, то фигура называется *неправильною*.

§. 25.

Фигура состоящая изъ трехъ споронъ называется *тріугольникомъ*. Тріугольникъ обыкновенно означается тремя буквами, стоящими при углахъ его, и для описанія опъ угловъ ставится еще предъ сими буквами маленькой тріугольникъ. Напр. тріугольникъ Фиг. 17 таб. II наделимъ означимъ такъ: $\triangle ABC$. Какъ въ разсужденіи споронъ, такъ и въ разсужденіи угловъ, находятся три класса тріугольниковъ. Тотъ тріугольникъ, въ которомъ всѣ спороны равны между собою, называется *равностороннимъ*, напр. ACB (ф. 17); тотъ, въ которомъ только двѣ спороны одинакой величины, напр. DE и FG (ф. 18.) называется *равнобочнымъ* (aequicrurum, isosceles); а въ которомъ всѣ спороны неравныя, тотъ называется *разностороннимъ* (scalenum), напр. $\triangle NMP$ (ф. 19). Еслии находится въ тріугольникъ прямой уголъ, какъ въ $\triangle HDL$ (фиг. 20), то онъ называется *прямоуголь-*

нымъ триугольникомъ (*triangulum rectiangulum*); естли въ немъ есть тупой уголъ, то онъ называется *тупоугольнымъ* триугольникомъ (*triangulum obtusiangulum*), напр. $\triangle MPQ$ (ф. 21); кождажъ всѣ углы острые, то триугольникъ называется *остроугольнымъ* (*triangulum acutiangulum*), напр. $\triangle AND$ (ф. 22).

§. 26.

Сторона HL (ф. 20 ш. II), лежащая противъ прямого угла въ прямоугольномъ триугольникѣ DHL , называется *ипотенузою*; а прочія двѣ стороны HD и DL , заключающія прямой уголъ, называются *катетами*.

§. 27.

Четыресторонныя фигуры суть слѣдующія: *квадратъ*, имѣющій всѣ стороны равныя и всѣ углы также равные и прямые, напр. $ACBD$ (ф. 23 ш. II); *продолговатый четырехугольникъ*, называемый также *прямоугольникомъ* (*rectangulum, oblongum*) (ф. 14), въ которомъ хотя всѣ углы равны, но стороны только по двѣ равны между собою, которыя лежатъ одна противъ другой; *ромбъ* (ф. 25), имѣющій всѣ стороны равныя и углы косые, изъ которыхъ противоположащія одинъ другому одинаковой величины; *ромбондъ*, или *продолговатый ромбъ*, въ которомъ какъ бока, такъ и углы, только противоположащія одинъ другому равны, напр. $ADNM$ (фиг. 26). Прочія четырехсторонныя фигуры, въ которыхъ и противоположащія и всѣ стороны и углы неравныя, называются *трапеціями*, напр. $BQRS$ (фиг. 27).

§. 28.

Четыресторонныя фигуры, въ которыхъ всѣ противоположащія стороны паралельны, называются *паралеллограммами*.

§. 29.

Прочія фигуры, имѣющія болѣе четырехъ сторонъ, по большей части означаются общимъ названіемъ *многоугольники* или *полигоны*.

§. 30.

Когда линія, напр. CD (фиг. 28), обойдетъ на равной поверхности около твердо стоящей точки C , то происходитъ *кругъ* (*circulus*). Точка C называется *средоточіемъ* или *центромъ*; кривая линія, $DNAGBD$, про-

из-

изшедшая отъ движенія линіи CD , *окружностію* или *периферією*; а самая линія CD , или всякая линія, которую изъ средоточія къ окружности провести можно, называется *полупоперешникомъ* (*radius, semidiameter*). Линія DA , проведенная отъ одной точки окружности D къ другой точкѣ A , называется *хордою*. Когда такая линія проходитъ чрезъ средоточіе, напр. BA , то получаетъ названіе *поперешникъ* (*diameter*) и составляетъ два полупоперешника. Часть окружности, напр. BD , или DNA , называется *дугою* (*arcus*). Поверхность $DNAC$, ограниченная двумя полупоперешниками CD и CA , называется *вырвзомъ* или *секторомъ*; а поверхность $DNAD$, ограниченная дугою DNA и хордою DA , называется *отрвзомъ* или *сегментомъ*. Линія, напр. FG , касающаяся периферіи круга такъ, что не перерѣжетъ ея, хотя и продолжена будетъ, называется *тангентомъ* или *касательною линією*.

§. 31.

Окружность всякаго круга, какъ малаго, такъ и большаго, раздѣляется на 360 частей; ибо сіе число можетъ дѣлимо быть на многія другія числа, отъ чего происходитъ великая удобность въ вычисленияхъ. Такая 360я часть окружности называется *градусомъ*, и раздѣляется на 60 равныхъ частей или *минуть*. Боя часть минуты называется *секундою*, а боя часть секунды *терцією*. Градусъ означается такъ же, какъ сажень, минута какъ футъ, секунда какъ дюймъ, а терція какъ линія. Напр. когда надобно означить часть окружности, состоящую изъ 15 градусовъ 45 минутъ и 8 секундъ, надлежитъ написать сіе такъ: 15° , $45'$, $8''$.

§. 32.

При семъ еще примѣчать должно, что дуги круга принимаются за *мѣру* угловъ. А именно, изъ вершины угла, напр. D (фиг. 30 таб. II), описывается взятымъ по произволію полупоперешникомъ дуга BC внутри между боками угла. Сколько частей, или градусовъ, содержитсяъ въ дугѣ BC , столькожъ градусовъ приписывается и углу D . И такъ еслибъ дуга BC составляла 8ю часть всея окружности, или, что все равно, содер-

жала бы въ себѣ 45 градусовъ, по уголъ D надлежало бы назвать угломъ 45 градусовъ. Для измѣренія величины угловъ дѣлающіяся мѣдныя или какіе нисудь иные полу-круги, либо и цѣлые круги, которыхъ периферія раздѣляется на надлежащее число градусовъ. Такой инструментъ называется *угломѣромъ*; когдажъ онъ сдѣланъ для употребленія на бумагѣ, то называется *транспортеромъ*.

§. 33.

Фигура называется *описанною въ кругѣ*, когда всѣ бока ея находятся въ периферіи круга (ф. 29 п. II); о кругѣ жѣ въ семъ случаѣ говорится, что онъ *описанъ около фигуры*. Но когда всѣ стороны фигуры касаются периферіи круга, какъ то въ фиг. 31, то фигура называется *описанною около круга*, а кругъ *описаннымъ въ фигурѣ*.

§. 34.

Естьли одну фигуру можно положить на другую фигуру такъ, что всѣ край ея упадутъ на край другой фигуры, то говорится, что онѣ *покрываютъ* одна другую (*congruant*).

§. 35.

Когда всѣ углы одной фигуры равны угламъ другой фигуры взятымъ въ одинакомъ порядкѣ, и когда стороны въ обѣихъ фигурахъ, заключающія одинакіе углы, находятся въ одинакомъ содержаніи, то сіи фигуры называются *подобными*. Знакъ подобія есть ∞ . Напр. еслии фигура А подобна другой фигурѣ В, то надлежитъ написать сіе такъ: А ∞ В.

Требованія.

§. 36.

Отъ одной точки къ другой провести прямую линію.

§. 37.

Всякую линію до безконечности продолжить, или сократить.

§. 38.

Изъ всякой точки и всякою прямою линією описать кругъ.

Аксіомы.

§. 39.

Между двумя точками можно провести одну только прямую линію, и сія линія есть самая кратчайшая изъ всѣхъ

всѣхъ прочихъ линій, какія отъ той точки къ другой проведены быть могутъ. Слѣдовательно положеніе прямой линіи совершенно опредѣляется двумя точками.

§. 40.

Двѣ прямыя линіи могутъ коснуться одна другой, или перерѣзать одна другую въ одной только точкѣ. Слѣдовательно двѣ прямыя линіи не могутъ заключать собою никакого пространства, по чему и не составляютъ никакой фигуры (§ 23).

§. 41.

Всѣ полупоперешники одного круга равны между собою; ибо всякой полупоперешникъ можетъ приниматься за ту линію, отъ движенія которой около средоточія кругъ произошелъ; а какъ поперешникъ вдвое больше полупоперешника, то и всѣ поперешники должны быть равны между собою (§ 30).

§. 42.

Линіи, углы и фигуры, покрывающія одна другую, равны между собою (§ 34). Сіе положеніе называется principium congruentiae.

§. 43.

Равныя линіи и равные углы должны покрывать другъ друга.

§. 44.

Фигуры равныя и подобныя между собою покрываютъ одна другую.

Примѣч. Не должно выпускать изъ памяти понятія о подобіи фигуръ; иначежъ сіе положеніе вообще справедливо быть не можетъ. Ибо одна фигура, напр. триугольникъ, можетъ занимать столькожъ мѣста, сколько и другая, напр. квадратъ, занимаетъ. Въ семъ случаѣ сіи фигуры равны между собою, однакожъ покрываютъ одна другую не могутъ; ибо части первой фигуры находясь въ разномъ положеніи съ частями другой фигуры.

§. 45.

Всѣ прямые углы равны между собою, ибо покрываютъ одинъ другой (§ 20). По чему всякой уголъ, равный прямому углу, долженъ быть также прямой.

§. 46

Углы одинакой мѣры равны одинъ другому, и равные углы должны быть одинакой мѣры. И такъ еспѣли я изъ вершинъ обоихъ равныхъ угловъ А и В (ф. 32 т. III) однимъ полупоперешникомъ опишу дуги DC и GH, то сіи дуги должны быть равны одна другой; когдажъ дуги, описанныя одинакимъ полупоперешникомъ изъ вершинъ двухъ угловъ внутри между ихъ боками, равны между собою, то и углы должны быть одинакой величины.

§. 47.

Теорема. Поперешникъ раздѣляетъ окружность и сямый кругъ на двѣ равныя части.

Доказательство.

Представъ себѣ, что изъ средоточія С (ф. 33 т. III) проведена перпендикулярная линія ВС надъ поперешникомъ вверхъ, и другая CD внизъ подъ поперешникомъ. Такимъ образомъ углы о и и, также х и у, будутъ прямые углы (§. 20) и слѣдовательно всѣ равны между собою (§ 45); дуги же АВ, ВG, DG и AD суть мѣра угловъ о, и, у, х (§ 32), слѣдовательно и онѣ также одинакой величины (§ 46), и каждая изъ нихъ составляетъ четвертую часть всяя окружности. А понеже двѣ такія дуги находятся надъ поперешникомъ и двѣ подъ поперешникомъ, то явно, что поперешникъ раздѣляетъ окружность на двѣ равныя части.

Также представъ себѣ, что верхняя часть, находящаяся надъ поперешникомъ, положена на нижнюю часть. Углы о и х, будучи равны, должны покрыть другъ друга (§ 43); а линіи ВС и CD также равны одна другой, ибо суть полупоперешники одного круга (§ 41); слѣдовательно точка В должна упасъ на точку D (§ 43). И такъ дуга АВ должна покрыть дугу AD, а дуга ВG дугу DG; и слѣдовательно вся верхняя часть круга должна покрыть всю нижнюю часть, по чему онѣ и равны между собою. Изъ сегожъ явно, что поперешникъ раздѣляетъ и поверхность круга на 2 равныя части.

§. 48.

Изъ сего слѣдуетъ, что принявъ точку на прямой линіи за средоточіе можно описатьъ какъ надъ сею линіею сверху, такъ и подъ нею снизу, полукруги. Также явно, что мѣрою каждого изъ 4 прямыхъ угловъ o , u , x , y , есть дуга составляющая четвертую часть вся окружности. А понеже вся окружность раздѣляется на 360 градусовъ (§ 31), то четвертая часть ея есть 90 градусовъ. Слѣдовательно уголъ 90 гр. и прямой уголъ суть одинаковы. По чему всякой уголъ имѣющій болѣе 90 градусовъ долженъ быть тупой, а содержащій въ себѣ менѣе 90 градусовъ острый уголъ (§ 21).

§. 49.

Опиши изъ средоточія C еще кругъ, напр. меньшій почками означенный кругъ $abgd$. Дуги ab , bg , dg , ad , которыя также могутъ быть мѣрою угловъ o , u , y , x , будучъ равнымъ образомъ одинакой величины, и каждая изъ нихъ должна составлять четвертую часть окружности. Слѣдовательно

$$ab : \text{къ окружн. } abgd = 1 : 4$$

$$\text{а какъ и } AB : \text{къ окружн. } ABGD = 1 : 4$$

$$\text{то } ab : \text{къ окружн. } abgd = AB : \text{къ окр. } ABGD$$

(§ 91 Арифм.)

Изъ сего видно, что дуги, описываемыя вкупѣ между боками угла изъ вершины его разными полупоперешниками, содержащяся къ окружностямъ своихъ круговъ одинаково; и по тому все равно, какимъ бы полупоперешникомъ ни описана была дуга для опредѣленія величины угла.

§. 50.

Теорема. Слѣдующіе углы, напр. o и u (Фиг. 34 таб. III), находящіеся на прямой линіи AB , вмѣстѣ составляютъ 180 градусовъ, или столько же, сколько два прямые угла составляютъ.

Доказательство.

Изъ средоточія C можно описатьъ надъ линіею AB полукруга (§ 48). Дуги AD и DB , изъ которыхъ сей полукругъ состоитъ, суть мѣра угловъ o и u . А какъ вся окружность содержитъ въ себѣ 360 град. (§ 31),

то половина ея должна составлять 180° град. или $2 \times 90^\circ$, т. е. 2 прямые угла (§ 49).

§. 51.

Что доказано теперь о двухъ углахъ, то же разумѣется и о большемъ числѣ угловъ на прямой линіи находящихся и имѣющихъ общій верхъ; ибо мѣра ихъ составляетъ всегда полкруга.

§. 52.

Удобно усмотрѣть, что посредствомъ предвѣдущаго положенія по мѣрѣ одного изъ смѣжныхъ угловъ можно опредѣлить мѣру другаго, а именно, вычепши ее изъ суммы двухъ прямыхъ угловъ, или изъ 180° . Напр. (фиг. 34) есѣли уголъ $\alpha = 50^\circ$, то уголъ $\beta = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$.

§. 53.

Теорема. Всѣ углы находящіеся около одной точки составляютъ 360° , или столько же, сколько 4 прямые угла.

Доказательство.

Опиши изъ точки D (фиг. 35. таб. III) кругъ (§ 38). Вся окружность сего круга будетъ мѣрою всѣхъ угловъ находящихся около точки D. Слѣдовательно мѣра ихъ составляетъ 360° (§ 31), или равна мѣрѣ 4 прямыхъ угловъ (§ 48).

§. 54.

Теорема. Вертикальные углы равны одинъ другому, т. е. (фиг. 13 ш. I) $\alpha = \epsilon$ и $\beta = \delta$.

Доказательство.

α и ϵ суть смѣжные углы, по чему

$$\alpha + \epsilon = 180^\circ \quad (\S 50)$$

$$\text{также } \alpha + \beta = 180^\circ \quad (\S 50)$$

$$\text{слѣдовательно } \alpha + \epsilon = \alpha + \beta \quad (\S 12 \text{ Ариѳ.})$$

$$\text{когдажъ вычепешь } \alpha = \epsilon$$

$$\text{то } \alpha = \epsilon \quad (\S 15 \text{ Ариѳ.})$$

Такимъ же образомъ будетъ доказано и равенство двухъ вертикальныхъ угловъ β и δ . Ибо

$$\alpha + \varepsilon = 180^\circ \text{ (§ 50)}$$

$$\alpha + \epsilon = 180^\circ \text{ (§ 50)}$$

$$\alpha + \varepsilon = \alpha + \epsilon \text{ (§ 12 Арифм.)}$$

$$\text{вмѣст.} \quad \alpha = \alpha$$

$$\varepsilon = \epsilon \text{ (§ 15 Арифм.)}$$

§. 55.

Теорема. Во всякомъ прямолинейномъ треугольникѣ сумма двухъ сторонъ болѣе третьей стороны.

Доказательство.

Обѣ стороны $MN + PN$ (ф. 19 ш. II) вмѣстѣ взятыя можно принимать за изогнутую или кривую линію, ибо онѣ составляютъ уголъ. Но MP есть прямая линія, и слѣдовательно менѣе $MN + NP$ (§ 39). Изъ сего явно, что $NP + MP > MN$, и $MP + MN > NP$.

§. 56.

Задача. Изъ трехъ данныхъ линій, изъ которыхъ каждыя двѣ вмѣстѣ взятыя болѣе третьей, составить треугольникъ.

Рѣшеніе.

Пусть будутъ C, B, A (ф. 36 ш. III) три линіи, имѣющія помянутое свойство. Прими одну изъ нихъ, напр. C , за основаніе, и проводи $AC = C$. По помѣ возьми циркулемъ линію B , и опиши дугу изъ точки A полупоперешникомъ $= B$. Возьми также циркулемъ и прешію линію A , и опиши ею изъ точки C другую дугу, которая перерѣзала бы первую. Наконецъ изъ той точки, гдѣ дуги перерѣзываютъ одна другую, проводи линіи AB и BC . Такимъ образомъ составится требуемый треугольникъ.

Доказательство.

$AC = C$ по самому ея составленію.

$AB = B$ по тому, что AB есть полупоперешникъ круга, описаннаго линією B ; а всѣ полупоперешники одного круга равны между собою (§ 41).

$BC = C$ по тому же.

Слѣдовательно тригольникъ ABC содержитъ въ себѣ данныя при линіи.

Еслибы изъ данныхъ трехъ линій каждыя двѣ вмѣстѣ взятыя не были болѣе третей, то дуги не доходили бы одна до другой, и слѣдовательно не можно бы составить тригольника. Причина сего содержитсяъ въ предъидущемъ положеніи (§ 55).

§. 57.

Понеже дуги надъ линією AC могутъ перерѣзаться только въ одной точкѣ, то явно, что изъ трехъ линій можно составить только одинъ тригольникъ, и слѣдовательно данными тремя сторонами тригольникъ совершенно опредѣляется. Можно бы принять за основаніе и другую линію, напр. B или A ; но отъ того тригольникъ получилъ бы только иное положеніе, впрочемъ же былъ бы одинаковъ съ первымъ тригольникомъ.

§. 58.

Какимъ образомъ надлежитъ поступать, когда изъ данныхъ двухъ линій, напр. B и C (ф. 37 т. III) надобно описать равнобочный тригольникъ, сіе изъ предъидущей задачи удобно усмотрѣть можно. Прими одну изъ данныхъ линій, напр. B , за основаніе, и проводи $AB = B$. По томъ возьми циркулемъ другую линію C , и опиши ею изъ точекъ A и B перерѣзывающіяся дуги; изъ точекъ перерѣза C проводи линіи AC и CB . Такимъ образомъ будутъ $AC = CB = B$; а по тому и тригольникъ ABC будетъ равнобочный тригольникъ (§ 25), содержащій въ себѣ данныя линіи, какъ стороны.

§. 59.

Столь же легко усмотрѣть, какимъ образомъ на данной линіи можно описать равносторонный тригольникъ. Положимъ, что DG (ф. 38) есть данная линія. Поставь одну ножку циркуля въ D , раздвинь его до G , и опиши симъ отверстіемъ циркуля дугу надъ линією DG . Тѣмъ же отверстіемъ опиши другую дугу изъ G , которая перерѣзала бы первую. Изъ точки перерѣза H проводи линіи DH и HG . Такимъ образомъ

$$HD \equiv DG \text{ (§ 41)}$$

$$HG \equiv DG \text{ (§ 41)}$$

слѣдовательно и $HD \equiv HG$ (§ 12 Арием.)

И такъ триугольникъ DGH есть равносѣторный триугольникъ, описанный на данной линіи DG .

§. 60.

Теорема. Если въ триугольникѣ всѣ стороны, взяты будучи порознь, равны сторонамъ другаго триугольника, то и всѣ углы сихъ триугольниковъ и самые триугольники равны.

Условіе, или гипотез. (ф. 39) $AD \equiv ad$

$$AB \equiv ab$$

$$DB \equiv db$$

Положеніе. $A \equiv a$

$$B \equiv b$$

$$D \equiv d$$

$$\text{и } \triangle ADB \equiv \triangle adb$$

Доказательство.

Понеже изъ трехъ линій можно составить только одинъ триугольникъ (§ 57), то изъ сего уже явно, что два триугольника имѣющіе одинакія стороны должны быть равны. Но также можно вывести сіе положеніе изъ того, что равные триугольники покрываютъ одинъ другой (§ 42), слѣдующимъ образомъ: Изъ точки A одного триугольника опиши стороною $ad \equiv AD$ дугу mn , которая должна проходить чрезъ точку D . Изъ точки B опиши линією $db \equiv DB$ другую дугу pq , которая также должна проходить чрезъ точку D . По помѣ положи въ умѣ триугольникъ adb на триугольникъ ADB такъ, чтобъ точка a упала на точку A , а точка b на точку B , что быть можетъ по причинѣ равенства линій ab и AB (§ 43). Такимъ образомъ точка d , которою линіи ad и db заключаются, должна будетъ упасть какъ на дугу mn , ибо сія дуга описана полуперпендикуломъ ad , такъ и на дугу pq , ибо она описана полуперпендикуломъ bd , и слѣдовательно на точку перерѣза, которая есть общая точка обѣимъ дугамъ. Когдажъ точка a упадетъ на A , b на B , и d на D , то всѣ край триугольника adb упадутъ на край триугольника ADB . И такъ

тригольники покрываютъ одинъ другой (§ 34), и по тому суть равны а между собою (§ 42). Уголъ а покрываетъ уголъ А, уголъ в покрываетъ уголъ В, а уголъ d уголъ D; следовательно и всѣ при угла вѣ сихъ двухъ тригольникахъ порознь взятые равны (§ 42).

§. 61.

Вѣ тригольникахъ покрывающихъ одинъ другой тѣ углы должны упадать одинъ на другой, которые находясь противъ одинакихъ сторонъ. По чему можно слѣдующее положеніе принявъ за общее: Во всѣхъ тригольникахъ покрывающихъ одинъ другой равные углы находятся противъ равныхъ сторонъ, и равныя стороны противъ равныхъ угловъ. Сіе наипаче для того замѣнить должно, чшобы безъ замѣшательства находить по равнымъ сторонамъ равные углы, и по равнымъ угламъ равныя стороны, хотя бы тригольники были и не вѣ одинакомъ положеніи.

§. 62.

Задача. Вѣ данной точкѣ прямой линіи поставить данный уголъ.

Рѣшеніе.

Положимъ, что ВН (ф. 32 ш. III) есть данная линія, на копорой вѣ точкѣ В должно поспавить уголъ А.

Изъ вершины угла А опиши взятымъ по произволію полуперешникомъ дугу DC вѣнутри между боками угла. Тѣмъ же полуперешникомъ опиши изъ точки В надъ данною линіею другую дугу неопредѣленной величины и отрѣжь отъ нея часть ГН равную дугѣ DC. По томъ проводи чрезъ точку Г линію ВГ. Такимъ образомъ уголъ В будетъ равенъ данному углу А.

Доказательство.

Дуги ГН и DC, описаны будучи одинакими полуперешниками изъ вершинъ угловъ В и А, сдѣланы равныя. А какъ дуги ГН и DC суть мѣра угловъ В и А (§ 32), то оба сіи угла имѣютъ одинакую мѣру, следовательно и равны между собою.

Другое рѣшеніе.

Положимъ, что D (ф. 40 ш. III) есть тотъ уголъ, который долженъ быть описанъ на линіи FG вѣ точкѣ F.

отрѣжь

Отрѣжь на бокахъ даннаго угла D части DA и DB произвольной величины, и проводи отъ точки A къ точкѣ B прямую линію, или только представь себѣ оную; изъ чего произойдетъ триугольникъ DBA . По томъ означь на данной линіи FG часть $FM = DA$, и по § 56 опиши DBA на FM , такъ, чтобъ $FN = DB$ и $MN = BA$. Симъ образомъ уголъ F будетъ равенъ углу D .

Доказательство.

Триугольникъ FNM равенъ триугольнику DBA ; ибо по составленію ихъ стороны обѣихъ триугольниковъ одинаковы (§ 60); и какъ $MN = AB$, то и уголъ F равенъ углу D (§ 61).

§. 63.

Задача. Изъ двухъ данныхъ угловъ, которые оба вмѣстѣ составляютъ менѣе 180° , и изъ одной стороны описать триугольникъ.

Рѣшеніе.

Положимъ, что A и B (ф. 41 ш. III) суть данные углы, а CD данная линія,

Приславъ одинъ уголъ, напр. A , къ одному концу данной линіи, напр. къ C , а другой уголъ B приславъ къ другому концу линіи, т. е. къ точкѣ D (§ 62), и продолжи бока обѣихъ угловъ до полъ, пока они сойдутся. Такимъ образомъ произойдетъ триугольникъ, содержащій въ себѣ данную сторону и данные углы. Доказательство сего изъ самаго составленія уже явно.

Естьлибъ оба данные углы A и B , или, что все равно, C и D , вмѣстѣ взятыя составляли болѣе 180° , или двухъ прямыхъ угловъ, то бока CF и FD никогда бы не сошлись, но чѣмъ долѣе были бы протягиваемы, тѣмъ болѣе удалялись бы одинъ отъ другаго. Естьлижъ бы сумма сихъ угловъ была равна суммѣ двухъ прямыхъ угловъ, или 180° , то линіи CF и FD были бы параллельны. Слѣдовательно въ обѣихъ сихъ случаяхъ не могъ бы произойти триугольникъ. Причина сего усмотрѣна будетъ изъ слѣдующаго.

§. 64.

Теорема. Еслии въ двухъ триугольникахъ два угла, съ лежащею при нихъ стороною, равны, то и саміе триугольники и прокія части также равны.

Усло-

Условіе или ипотез. (Ф. 39.) $AB \equiv ab$

$A \equiv a$

$B \equiv b$

Положеніе. $\triangle ADB \equiv \triangle adb.$

$D \equiv d$

$AD \equiv ad$

$DB \equiv db.$

Доказательство.

Положи триугольник ADB такъ, чтобъ точка a упала на A , и линия ab на AB . Такимъ образомъ точка b должна будетъ упасть на точку B , ибо $ab \equiv AB$ по ипотез. (§ 43). A понеже $a \equiv A$, то бокъ ad угла a долженъ упасть на бокъ AD угла A ; также и бокъ bd угла b долженъ упасть на бокъ BD угла B ; что по ипотез. $b \equiv B$ (§ 43). Но двѣ линіи могутъ касаться одна другой, или перерѣзываться, въ одной только точкѣ (§ 40); стороныжъ ad и AD , также bd и BD , упавши одна на другую, могутъ принимаемы быть за одинакія линіи въ разсужденіи направленія ихъ; по чему касательная точка d должна упасть на касательную точку D . И такъ всѣ край триугольника adb упадутъ на край триугольника ADB . Слѣдовательно сіи триугольники покрываютъ одинъ другой (§ 34) и суть равны между собою (§ 42). Уголъ b упадетъ на уголъ B , сторона ad на AD , и db на DB ; по чему и сіи при части въ обоихъ триугольникахъ суть одинакой величины.

§. 65.

Задача. Изъ одного угла и двухъ линій описать триугольникъ.

Рѣшеніе

Положимъ, что данный уголъ есть G (Ф. 42 [п. III]), а линіи A и B . Положи обѣ сіи линіи на бока угла G , сдѣлай $GA \equiv A$, и $GB \equiv B$, и проводи линію BA . Такимъ образомъ произойдетъ триугольникъ GBA , содержащій въ себѣ данный уголъ и обѣ линіи.

§. 66.

§. 66.

Теорема. Если въ двухъ треугольникахъ двѣ стороны и заключаемый или уголъ равны, то и оба треугольники и прочія три части также равны.

Условіе (ф. 39) $ad = AD$
 $ab = AB$
 $a = A$

Положеніе. $\triangle adb = \triangle ADB$
 $db = DB$
 $d = D$
 $b = B$.

Доказательство.

Положи въ умѣ треугольникъ $\triangle adb$ на $\triangle ADB$ такъ, чтобѣ почка a упала на A , и b на B , что бытъ можешѣ, ибо по условію $ab = AB$ (§ 43). А понеже и уголъ a по принятому условію равенъ углу A , то и другой бокъ угла a , т. е. ad , долженъ упасть на другой бокъ угла A , т. е. на AD (§ 43); и почка d должна упасть на почку D , ибо по условію линіи ad и AD равны. Между двумя почками можно провести одну только прямую линію (§ 39); почкажѣ d упадетъ на D , а b на B ; по чему и линія db должна упасть на линію DB . И такъ всѣ край треугольника adb упадающѣ на край треугольника ADB . Слѣдовательно они покрывающѣ другъ друга и равны между собою (§ 34, 42).

db покрываетъ DB , по чему $db = DB$
 уголъ d покрываетъ D , и по тому $d = D$
 уголъ b покрываетъ B , и по тому $b = B$ } § 42.

§. 67.

Сіи теоремы о равенствѣ треугольниковъ должны бытъ замѣчены и затвержены; ибо не только измѣреніе пространствъ на полѣ посредствомъ колыбѣзъ, но и сошлась часть теоремъ въ Геометріи и другихъ Математическихкихъ наукахъ, на нихъ основывающіяся.

§. 68.

Задача. Прямую линію раздѣлить на двѣ равныя части.

Р ѣ ш е н і е.

Положимъ, что данная прямая линия есть AB (ф. 43 п. IV). Опиши надъ нею и подъ нею равнобокий триугольникъ произвольной величины (§ 58), и проводи изъ вершины одного триугольника C къ вершинѣ другого D прямую линию. Сія линия въ точкѣ перерѣза G должна раздѣлить данную линию на 2 равныя части.

Доказательство.

Надлежитъ доказать, что $AG = GB$. Того ради сравни сперва триугольники ACD и DCB , и найдешь, что они равны между собою; ибо

$$\begin{array}{l} AC = CB \\ AD = DB \\ CD = CD \end{array} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \text{по составу.} \quad (\S \text{ 10 Арием.})$$

слѣдовательно $\triangle ACD = \triangle DCB$ (§ 60)

и $AG = GB$ (§ 61)

Сии два угла также принадлежатъ къ триугольникамъ ACG и $ГCB$, которыхъ равенство доказывається; ибо кромѣ сихъ угловъ и

$$\begin{array}{l} AC = CB \\ CG = CG \end{array} \left. \begin{array}{l} \text{по составу.} \\ (\S \text{ 10 Арием.}) \end{array} \right\}$$

слѣдовательно $\triangle ACG = \triangle ГCB$ (§ 60)

и $AG = GB$ (§ 61)

Но какъ по сей же самой причинѣ $x = y$, то раздѣляющая линия CD должна стоять на AB перпендикулярно (§ 20).

§. 69.

Задача. Уголъ раздѣлить на 2 равныя части.

Р ѣ ш е н і е.

На бокахъ данного угла BAC (ф. 44 п. IV) отрѣжь двѣ равныя части произвольной величины, такъ, чтобъ $AB = AC$. Изъ точекъ B и C опиши одинакимъ полуперешникомъ дуги, которые перерѣзали бы одна другую. Изъ точки перерѣза D проводи прямую линию къ вершинѣ угла A . Такимъ образомъ данный уголъ раздѣленъ будетъ на двѣ равныя части m и n .

Доказательство.

$AB = AC$ по составу.

$BD = CD$ (§ 21)

$AD = AD$ (§ 10 Арием.)

следовательно $\triangle ABD = \triangle ADC$ (§ 60)

и $m = n$ (§ 61).

§. 70.

Такимъ же образомъ можно раздѣлить на половинны круговую дугу, коной средоточіе извѣстно. Напр. положимъ, что AF (ф. 46) есть данная дуга, а G ея средоточіе. Раздѣли уголъ AGF по § 69 на 2 равныя части o и u . Линія HG раздѣлитъ и дугу на двѣ равныя части AP и PF ; ибо AP и PF суть мѣра равныхъ угловъ, по чему и между собою равны (§ 46).

§. 71.

Теорема. Въ равнобочномъ треугольникѣ углы лежащіе противъ равныхъ боковъ суть одинакой величины.

Напр. (фиг. 46 ш. IV) $AN = NM$

$A = M$.

Доказательство.

Раздѣли уголъ N , составляемый равными боками (§ 69). Такимъ образомъ въ треугольникахъ ANC и CNM будуще

$x = y$ по составу.

$AN = NM$ по услов.

$NC = NC$ (§ 10 Арием.)

следовательно $\triangle ANC = \triangle CNM$ (§ 66)

и $A = M$ (§ 61).

§. 72.

Задача. На данной точкѣ прямой линіи, которою линія не кончится, поставить перпендикулярную линію.

Рѣшеніе.

Положимъ, что M (ф. 47 ш. IV) на данной линіи AB есть та точка, на коной должно поставить перпендикулярную линію.

Поставь одну ножку циркуля въ точку M , и одинакимъ распвореніемъ циркуля отрѣжь равныя части NM и MP . На линіи PN поставь равнобочный $\triangle NRP$

Часть I. II (§ 58)

(§ 58) произвольной величины. Изъ вершины онаго R проводи прямую линію къ точкѣ M. Сія линія MR будетъ стоять перпендикулярно на данной линіи АВ.

Доказательство.

Въ тригольникахъ NRM и MRP $NR = RP$ по составл.
 $NM = MP$ по составл.
 $MR = MR$ (§ 10 Ариѳ.)

слѣдовательно $\triangle NRM = \triangle MRP$ (§ 60)
 и $\angle o = \angle u$ (§ 61)

Углы o и u суть смѣжные (§ 17). Когдажъ одна линія, напр. здѣсь RM, стоишъ на другой такъ, что смѣжные углы бывающъ равны, то сія линія стоишъ на другой перпендикулярно (§ 20). Слѣдовательно линія MR поставлена на линіи АВ въ данной точкѣ M перпендикулярно.

§. 73.

Задача. Изъ данной надъ прямою линіею точки провести перпендикулярную линію на данную линію.

Рѣшеніе.

Положимъ, что С (ф. 48 ш. IV) есть данная точка, изъ которой надобно провести перпендикулярную линію на линію DF.

Поставь циркуль въ точку С и раствори его столько, чтобъ данную линію DF можно было перерѣзать въ двухъ точкахъ, напр. въ А и G. Опъ сихъ точекъ перерѣза А и G проводи прямыя линіи къ точкѣ С; изъ чего произойдетъ равнобочный тригольникъ АСG. По томъ раздѣли верхній уголъ сего тригольника, ш. с. АСG (или, что все равно, споруку AG) на 2 равныя части, (§ 69). Такимъ образомъ линія СВ, раздѣляющая уголъ АСG на двѣ равныя части x и y , будетъ стоять на DF перпендикулярно.

Доказательство.

Надлежитъ только доказать, такъ же, какъ и прежде, равенство смѣжныхъ угловъ o и u , которое изъ равенства тригольниковъ АСВ и ВСG явно; ибо

$AC = CG$ (§ 41)
 $x = y$ по составл.

СВ

СВ — СВ (§ 10 Ари.)

Слѣдовательно $\triangle ACB \equiv \triangle BCG$ (§ 66)

и $\angle C \equiv \angle G$ (§ 61).

Когдажъ $\angle C \equiv \angle G$, то СВ стоишъ на DF перпендикулярно (§ 20).

§ 74.

Перпендикулярная линія не склоняется ни въ какую сторону, но стоишъ прямо на той линіи, которая служишъ ей основаніемъ; по чему въ двухъ линіяхъ можно узнать, которая точка одной линіи находится прямо противъ такой же точки въ другой линіи. Напр. (Фиг. 49 ш. IV) точка N на линіи CD находится прямо противъ точки M въ другой линіи AB ; точка P прямо противъ точки Q , и пр. А по тому и разстояніе точки отъ прямой линіи опредѣляется перпендикулярною линією. Еслижъ двѣ линіи, напр. AB и CD паралельны между собою, то всѣ перпендикулярныя линіи, которыя отъ одной линіи къ другой провести можно, напр. MN , PQ , RS , FH , суть одинакой величины; ибо паралельность линій въ томъ и состоишъ, что онѣ вездѣ находясь въ равномъ разстояніи одна отъ другой (§ 12). Когдажъ перпендикулярныя линіи, которыя между двумя линіями провести можно, равны одна другой, то и сѣ двѣ линіи должны бытъ паралельны. И такъ когда бы надобно было доказать, что линія AB паралельна сѣ линією CD , то надлежало бы только доказать, что перпендикулы, напр. MN и FH , суть равной величины. Но для сего нужно доказать равенство только двухъ перпендикуловъ, ибо положеніе прямой линіи двумя точками опредѣляется (§ 39). И такъ если точка M находится въ томъ же разстояніи отъ линіи CD , какъ и точка F , то линія AB сѣ CD паралельна.

§ 75.

Теорема. Если двѣ линіи перерѣзываются третьей такъ, что 1) противолежащіе углы бываютъ равны между собою, или 2) внутренній уголъ равенъ бываетъ вѣншему и противъ него находящемуся, или 3) внутренніе углы, на одной сторонѣ лежащіе, вмѣстѣ составляютъ 180° : то сѣ линіи паралельны.

1 *Положеніе.* Естѣли $x \parallel y$ (ф. 50 ш. IV),
то AF паралельна съ GH.

Доказательство.

Проведи изъ точки Р перпендикулярную линію на NG (§ 73), изъ чего произойдетъ прямой уголъ i (§ 20). По томъ перенеси часть NQ изъ Р къ А, такъ, чѣшобъ $MP = NQ$, и проводи линію MN. Такимъ образомъ произойдутъ триугольники MPN и PNQ, равные между собою; ибо

$$\begin{aligned} MP &= NQ \text{ по составу} \\ PN &= PN \text{ (§ 10 Арием.)} \\ x &= y \text{ по ипотез.} \end{aligned}$$

слѣдовательно $\triangle MPN = \triangle PNQ$ (§ 66)

$$e = i \text{ (§ 61)}$$

$$\text{и } MN = PQ$$

А какъ i есть прямой уголъ, то и e долженъ быть прямой же уголъ (§ 45), и слѣдовательно MN должна быть перпендикулярная линіа, такъ же, какъ PR (§ 20). Когдажъ обѣ сіи линіи равной величины, то AF съ GH паралельны (§ 74).

2 *Положеніе.* Естѣли $y \parallel u$ (фиг. 51),

то AF съ GH паралельны.

Доказательство.

Понеже углы u и x суть вертикальные, то

$$x = u \text{ (§ 54)}$$

также и $y \parallel u$ по ипотез.

слѣдовательно $x \parallel y$ (§ 12 Арием.)

Когдажъ x и y суть противолежащіе углы, то по доказанному 1 положенію AF должна быть паралельна съ GH.

3 *Положеніе.* Естѣли $y + o = 180^\circ$ (фиг. 51),

то AF съ GH паралельны.

Доказательство.

Углы x и o суть смежные, и по тому

$$x + o = 180^\circ \text{ (§ 50)}$$

$$y + o = 180^\circ \text{ по ипотез.}$$

$$x + o = y + o \text{ (§ 12 Арием.)}$$

а какъ $o \equiv o$ (§ 10 Арием.)

то по вычисанію $x \equiv y$ (§ 15 Арием.)

И такъ понеже въ семъ случаѣ углы x и y , какъ прошиволежащіе углы, равны, что по і положенію есть знакъ паралельности линій, то изъ сего также слѣдуетъ что AF должна быть паралельна съ GH .

§. 76.

Задача. Чрезъ данную точку провести линію паралельную съ данною линією.

Рѣшеніе.

Положимъ, что C (фиг. 52 т. IV) есть данная точка, чрезъ которую надлежитъ провести линію паралельную съ линією AB .

Проведи изъ точки C на линію AB прямую линію по произволению, напр. CG . Уголъ y , составляемый ею и данною линією AB , перенеси къ точкѣ C (§ 62) такъ, чтобъ $x \equiv y$, и чтобъ отверстіе угла x обращено было въ прошивную сторону; т. е. когда y обращенъ къ лѣвой сторонѣ, то x обращался бы къ правой. Наконецъ продолжи бока угла x , сколько потребно будетъ. Такимъ образомъ линія FD должна переходить чрезъ точку C паралельно съ линією AB .

Доказательство.

Уголъ x сдѣланъ равный углу y и поставленъ къ точкѣ C ; оба жъ сіи углы суть прошиволежащіе (§ 18). Слѣдовательно линіи FD и AB перерѣзываются прешією линією CG такъ, что прошиволежащіе углы x и y равны одинъ другому; а по тому FD съ AB паралельны (§ 75 пол. 1).

§. 77.

Чрезъ точку C не можно уже провести другой линіи паралельной съ AB , кромѣ FD . Ибо когда бы проведена была другая линія, кромѣ FD , то она должна бы лежать или выше линіи FD , или ниже. Положимъ, что будетъ она лежать выше FD , какъ CN : въ семъ случаѣ точки сея линіи къ сторонѣ N будутъ всѣ далѣе отъ линіи AB , нежели точка C . Еслижъ будетъ она лежать ниже FD , какъ MC , то всѣ точки ея къ сторонѣ M бу-

П 3 душъ

дугѣ ближе точки C къ линіи AB . И шакѣ ни CN , ни CM не могуѣ быѣ паралельны сѣ линіею AB (§ 12).

§. 78.

Теорема. Когда двѣ паралельныя линіи перерѣзаются третьею, то 1) противолежащіе углы бываютъ равны одинъ другому, 2) внутренній уголъ равенъ внѣшнему противъ его находящемуся углу, и 3) оба внутренніе углы, на одной сторонѣ лежащіе, вмѣстѣ составляютъ 180° .

Положеніе 1. Есѣли FD паралельна сѣ AB (ф. 52 ш. IV),

то $x = y$

Доказательство.

Есѣлибѣ уголъ x не былѣ равенъ углу y , то надлежало бы ему быѣ или болѣе, или менѣ угла y . Есѣлибѣ y былѣ болѣе x , то должно бы увеличить x столько, чтобѣ онѣ сравнялся сѣ y . Пусѣь будущѣ е та часть, которую надобно прибавить къ углу x , чтобѣ сдѣлать его равнымъ углу y ; и шакѣ уголъ NCG , т. е. $e + x = y$. Вѣ семѣ случаѣ линіи MN и AB перерѣзаются претѣею линіею CG шакѣ, что углы $e + x$ и y , которыѣ сущѣ прошиволежащіе углы, имѣютъ одинаковую величину; слѣдовательно и линіа MN должна быѣ паралельна сѣ AB (§ 75 пол. 1). Но FD паралельна сѣ AB по условію вѣ самомѣ положеніи; а MN шакѣ же, какѣ и FD , проходиѣ чрезѣ точку C . И шакѣ вѣ семѣ случаѣ двѣ равныя линіи проходили бы чрезѣ одну точку паралельно сѣ AB . Но сіе невозможно по § 77. Слѣдовательно невозможно и то, чтобѣ уголъ y былѣ болѣе угла x ; ибо то изѣ сего слѣдуеѣ. — Есѣлижѣ бы уголъ y былѣ менѣ угла x , то надлежало бы увеличить его столько, чтобѣ онѣ сравнялся сѣ x . Пусѣь уголъ o будущѣ та часть, которую y менѣ x ; и шакѣ $o + y = x$. Вѣ семѣ случаѣ линіи FD и KG перерѣзаются претѣею линіею CG шакѣ, что прошиволежащіе углы x и $y + o$ равны. Слѣдовательно надлежало бы линіямъ FD и KG быѣ паралельными (§ 75 пол. 1). Но по принятому условію AB паралельна сѣ FD , и AB проходиѣ чрезѣ точку G шакѣ же, какѣ и KG ; по чему проходили бы вѣ семѣ случаѣ двѣ равныя линіи чрезѣ одну

одну точку паралельно съ линією FD. А какъ сіе невозможно (§ 77), то и углу у невозможно бытъ менѣ угла х. Прежедѣ сего доказано, что углу у невозможно бытъ болѣе угла х. И такъ когда у не менѣ и не болѣе х, то углы у и х должны бытъ одинакой величины.

Положеніе 2. Естли AF паралельна съ GH (ф. 51 ш. IV),

то $y = x$

Доказательство.

Понеже AF паралельна съ HG, то по 1 положенію

$y = x$,

а какъ $x = u$ (§ 54)

слѣдовательно $y = u$ (§ 12 Арием.)

Положеніе 3. Естли AF паралельна съ GH,

то $y + o = 180^\circ$.

Доказательство.

$y = x$ по 1 полож.

$o = o$ (§ 10 Арием.)

слѣдовательно $y + o = x + o$ (§ 14 Арием.)

а какъ $x + o = 180^\circ$ (§ 50)

то и $y + o = 180^\circ$ (§ 12 Арием.)

§. 79.

Теорема. Всякая четырехсторонная фигура, въ которой противолежащія стороны имѣютъ одинакую величину, есть параллелограммъ.

Напр. (ф. 53 ш. IV) $AB = CD$

$AC = BD$

слѣдовательно ABDC есть параллелограммъ.

Доказательство.

Изъ двухъ угловъ, находящихся одинъ противъ другаго, напр. изъ А къ D, проведи прямую линію, которая называется *диагональною* линією. Такимъ образомъ произойдутъ два равные тригольника ACD и ADB; ибо

$\left. \begin{array}{l} AB = CD \\ AC = BD \end{array} \right\} \text{ по ipotes.}$

$$AD = AD \text{ (§ 10 Арием.)}$$

$$\text{слѣдовательно } \triangle ACD = \triangle ABD \text{ (§ 60)}$$

$$\begin{array}{l} \text{и } n = o \\ x = y \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} n = o \\ x = y \end{array}} \right\} \text{ (§ 61)}$$

и o суть противоположащіе углы, произшедшіе отъ того, что AB и CD перерѣзаны линіею AD . А какъ сіи противоположащіе углы равны, то AB съ CD должны быть паралельны (§ 75 пол. 1). Углы x и y суть также противоположащіе углы, произшедшіе отъ того, что AC и BD перерѣзаны линіею AD . Слѣдовательно и AC съ BD паралельны, по равенству сихъ угловъ (§ 75 пол. 1.) И шакъ $ABCD$ есть параллелограммъ (§ 28).

§. 80.

Въ квадратѣ и ромбѣ всѣ стороны, слѣдовательно и противоположація, а въ прямоугольникѣ и ромбоидѣ только противоположація, равны (§ 27); слѣдовательно сіи 4 чепыреугольныя фигуры суть параллелограммы.

§. 81.

Теорема. Во всякомъ параллелограммѣ противоположація стороны и углы равны, и діагональная линія раздѣляетъ параллелограммъ на 2 равныя части.

Естьли $ABCD$ есть параллелограммъ (Ф. 53 ш. IV),

$$\text{то } C = B$$

$$o + x = u + y$$

$$CD = AB$$

$$AC = BD$$

$$\triangle ACD = \triangle ABD.$$

Доказательство.

Проведи діагональную линію AD . Понеже $ACDB$ есть параллелограммъ, то AB съ CD и AC съ BD должны быть паралельны (§ 28), и по тому

$$\begin{array}{l} o = u \\ x = y \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} o = u \\ x = y \end{array}} \right\} \text{ (§ 79 пол. 1)}$$

$$AD = AD \text{ (§ 10 Арием.)}$$

$$\text{слѣдовательно } \triangle ACD = \triangle ADB \text{ (§ 64)}$$

$$C = B$$

$$CD = AB \left. \vphantom{CD = AB} \right\} \text{ (§ 61)}$$

$$AC = BD$$

$$\text{и } o + x = u + y \text{ (§ 14 Арием.)}$$

§. 82

§. 82.

Задача. Изъ даннаго угла и 2 линій описать параллелограммъ.

Рѣшеніе.

Положимъ, что А есть данный уголъ, а В и С данныя линіи (фиг. 54 ш. IV).

Прими одну линію, напр. С, за основаніе, и сдѣлай $AC \equiv C$. На конецѣ А перенеси данный уголъ (§ 62), а на другой бокъ сего угла перенеси линію В, такъ, чтобъ $AB \equiv B$. По томъ возьми циркулемъ AD, и симъ раствореніемъ циркуля опиши изъ В дугу. Возьми также циркулемъ АВ, и опиши изъ С другую дугу, которая перерѣзала бы первую. Наконецъ проводи изъ точки перерѣза D прямыя линіи къ В и С. Такимъ образомъ произойдетъ параллелограммъ, содержащій въ себѣ данныя части.

Доказательство

уголъ А \equiv А
 $AC \equiv C$
 $AB \equiv B$ } по составу.

слѣдовательно фигура ABCD содержитъ въ себѣ данныя части; а какъ $AC \equiv BD$
 $AB \equiv CD$ } по составу.

по сія фигура должна быть параллелограммъ.

§. 83.

Для составленія прямоугольника потребно имѣть только 2 данныя стороны; для составленія ромба одну сторону и уголъ; а для составленія квадрата одну только сторону, что изъ опредѣленія сихъ фигуръ (§ 27) легко понять можно. Впрочемъ же составленіе ихъ столь легко, что мнѣ не нужно долѣ останавливаться при ономъ. Когдажъ изъ одного угла и двухъ сторонъ можно сдѣлать одинъ только параллелограммъ, какъ изъ предъидущей задачи явно, то два параллелограмма, въ которыхъ 2 стороны и заключаемый оными уголъ одинаковы, должны быть равны. А понеже квадраты имѣютъ всѣ стороны и всѣ углы равныя, то изъ сего слѣдуетъ, что два квадрата, изъ которыхъ въ одномъ одна сторона равна сторонѣ другого, также равны между собою.

§. 84.

Теорема. Во всякомъ прямолинейномъ тригольникѣ сумма всѣхъ угловъ есть 180° , или равна суммѣ двухъ прямыхъ угловъ.

Напр. въ прямолинейномъ тригольникѣ А В С (ф. 55 таб. IV)

$$x + y + o = 180^\circ = 2 R.$$

Доказательство.

Во всякомъ тригольникѣ можно провести линію паралельную съ одною изъ его сторонъ чрезъ вершину угла, лежащаго противъ сея стороны. И такъ проводи напр. линію D H, паралельную со стороною А В, чрезъ вершину С. Обѣ сіи паралельныя линіи D H и А В будутъ перерѣзаны линіями С А и С В, по чему

$$\begin{array}{l} x = u \\ \text{и } y = e \\ o = o \end{array} \left\{ \begin{array}{l} (\S 78 \text{ пол. 1}) \\ (\S 10 \text{ Арием.}) \end{array} \right.$$

следовательно $x + y + o = u + e + o$ (§ 14 Арием.)

а какъ $u + e + o = 180^\circ$ (§ 50, 51)

то и $x + y + o = 180^\circ$ (§ 12 Арием.)

§. 85.

Понеже въ прямолинейномъ тригольникѣ всѣ три угла составляютъ 180° , то невозможно, чтобъ 2 угла столькожъ составляли. По сей причинѣ въ той задачѣ, въ которой требовано было, изъ 1 стороны и 2 угловъ описать тригольникъ, прибавлено, что оба угла вмѣстѣ взятые должны составлять менѣе 180° . По сей же причинѣ въ прямолинейномъ тригольникѣ не можетъ быть болѣе одного прямого угла, а тѣмъ еще паче болѣе одного тупаго угла.

§. 86.

Естьли двѣ линіи, находящіяся на одной поверхности, стоятъ перпендикулярно на третей линіи, напр. какъ А В и M N на С D (ф. 56 таб. IV), то онѣ должны быть паралельны между собою. Ибо о и u суть прямые углы (§ 20), и $o + u = 2 R.$ или 180° ; а по тому сіи линіи не могутъ сойтись и составить тригольникъ (§ 85), но А В должна быть паралельна съ M N (§ 75 пол. 3).

§. 87.

§. 87.

Естьли сумма двухъ угловъ прямолинейнаго тригольника вычтена будетъ изъ 180° , то выйдетъ прешій уголъ; естлижъ вычтенъ будетъ одинъ уголъ изъ 180° , то оспашокъ будетъ показывать сумму прочихъ двухъ угловъ.

§. 88.

И такъ естли въ двухъ такихъ тригольникахъ будетъ по два угла одинакой величины, то и прешій уголъ будетъ равенъ прешьему.

§. 89.

Въ равносторонномъ тригольникѣ всѣ углы должны содержать въ себѣ по 60; ибо въ немъ всѣ углы равны (§ 72), а $3 \times 60 = 180$.

§. 90.

Теорема. Если въ прямолинейномъ тригольникѣ одна сторона будетъ продолжена, то произшедшій отъ сего продолженія внѣшній уголъ равенъ суммѣ двухъ внутреннихъ угловъ, противъ него находящихся.

Напр. продолжи сторону АВ въ тригольникѣ АСВ (Ф. 55 таб. IV),

$$\text{то } m = o + x$$

Доказательство.

$$y + o + x = 180^\circ \quad (\S 83)$$

$$y + m = 180^\circ \quad (\S 50)$$

следовательно $y + o + x = y + m$ (§ 12 Ариѣм.)
когдажъ вычтешь $y = y$ (§ 10 Ариѣм.)

$$\text{то } o + x = m \quad (\S 15 \text{ Ариѣм.})$$

§. 91.

Теорема. Тригольникъ, въ которомъ находятся два равные угла, есть равнобедренный.

Естьли $A = M$ (Ф. 46 ш. IV),

$$\text{то и } AN = NM$$

Доказательство.

Раздѣли прешій уголъ Н на 2 равныя части и проведи линію НС. Такимъ образомъ

$x = y$ по составу.

$A = M$ по ипозез.

по чему и $o = u$ (§ 88)

а какъ $HC = HC$ (§ 10 Ариѳ.)

то $\triangle ANC = \triangle HCM$ (§ 64)

и $AN = HM$.

§. 92.

И такъ триугольникъ имѣющій всѣ углы равные есть равносѣпоронный; ибо по предвѣдущему доказательству, стороны находящіяся противъ равныхъ угловъ также суть равныя.

§. 93.

Теорема. Во всякомъ триугольникѣ противъ большаго угла и большая сторона находится.

Напр. естли уголъ $ABC > C$ и $> A$ (ф. 57, п. I, ш. V),

то и $AC > AB$ и $> BC$.

Доказательство.

Понеже уголъ ABC болѣе угла C , то часть ABC должна быть равна углу C . И по тому сдѣлай въ уголъ ABC уголъ $o = C$ (ф. 57, п. 1), и проводи линію BD . Такимъ образомъ произойдетъ равнобочный $\triangle BDC$, ибо какъ $o = C$ по составу.

то и $BD = DC$ (§ 91)

но $AD = AD$ (§ 10 Ариѳ.)

слѣдовательно $BD + AD = DC + AD$ (§ 14 Ариѳ.)

а какъ $BD + AD > AB$ (§ 55)

то и $DC + AD > AB$ (§ 13 Ариѳ.)

Но $DC + AD$ составляющъ цѣлую линію AC ; слѣдовательно $AC > AB$. Такимъ же образомъ можно доказать, что $AC > BC$. Ибо какъ уголъ ABC болѣе и угла A , то въ уголъ ABC можно описать другой уголъ, равный углу A . Напр. сдѣлай уголъ $u = A$ (ф. 57, п. 2), и проводи линію BC , изъ чего произойдетъ равнобочный триугольникъ AGB ; ибо

$AG = GB$ (§ 91)

$GC = GC$ (§ 10 Ар.)

слѣдовательно $AG + GC = GB + GC$ (§ 14 Ар.)

а какъ $GB + GC > BC$ (§ 55)

то и $AG + GC$ или $AC > BC$ (§ 13 Ар.)

§. 94.

Понеже въ прямоугольномъ тригольникѣ прямой уголъ есть самый большій (§ 85), то и сторона противъ прямого угла находящаяся должна быть самая большая.

§. 95.

Теорема. Перпендикулярная линія есть самая кратчайшая изъ всѣхъ линій, которыя отъ точки на прямую линію провести можно.

Доказательство.

Кромѣ перпендикулярной линіи AB (ф. 58 ш. IV) проводи еще нѣсколько линій отъ точки A на линію CD , напр. AC , AG , AH , AM . Такимъ образомъ явно будетъ, что AH болѣе AB . Ибо тригольникъ AH есть прямоугольной, по тому, что линія AB принимается за перпендикулъ; слѣдовательно сторона AH , лежащая противъ прямого угла, должна быть самая большая и болѣе AB (§ 93, 94). Сторона AM въ тупоугольномъ $\triangle AHM$ также должна быть самая большая, и по тому болѣе AH ; ибо лежитъ противъ тупаго угла (§ 94). Когда же и AH болѣе AB , то AM еще паче должна быть болѣе AB . Симъ же образомъ можно доказать, что AG , AC и всѣ прочія линіи, которыя могутъ проведены быть изъ точки A на линію CD , должны быть болѣе AB . Когдажъ онѣ всѣ болѣе AB , то AB , какъ перпендикулярная линія, есть самая меньшая изъ всѣхъ прочихъ линій.

§. 96.

Въ предѣищемъ положеніи содержишя причина, для чего разстояніе точки отъ прямой линіи, или одной прямой линіи отъ другой, опредѣляется перпендикулярными линіями. Ибо желая узнатьъ отдаленіе или разстояніе одной вещи отъ другой, требуется найти самую кратчайшую линію, между обоими сими вещами лежащую. Того ради вышина параллелограмма опредѣляется перпендикулярною линією, простирающеюся отъ одной стороны до другой, которая лежитъ противъ оной; а вышина тригольника перпендикулярною линією простираю-

рающеюся отъ вершины его до противоположной стороны, и пр. Сіе можетъ служить еще къ большому объясненію сказаннаго въ § 74.

§. 97.

Теорема. Если уголъ находящійся у окружности круга и другой уголъ находящійся у средоточія стоятъ на одной или равной дугѣ, то уголъ у средоточія вдвое болѣе угла у окружности.

Бывающъ три случая: либо одинъ изъ боковъ угла у окружности проходитъ чрезъ средоточіе; или оба бока заключаютъ средоточіе между собою; либо средоточіе находится внѣ боковъ сего угла. Если справедливость каждаго случая будетъ доказана, то положеніе безъ сомнѣнія и вообще будетъ справедливо.

1 Случай. Уголъ у средоточія o и находящійся у окружности уголъ u стоятъ на одной дугѣ DC , и бокъ угла u проходитъ чрезъ средоточіе A (фиг. 59 т. V) И такъ въ семъ случаѣ надлежитъ доказать, что

$$o = 2u, \text{ или } \frac{1}{2} o = u.$$

Доказательство.

AB и AC , будучи полуперешники одного круга, должны быть равны между собою (§ 41); по чему $\triangle ABC$ есть равнобочный триугольникъ (§ 25) и $u = x$ (§ 71). Но уголъ o есть внѣшній уголъ, произшедшій отъ продолженія AB , стороны триугольника ABC ; слѣдовательно $o = u + x$ (§ 90); или понеже $x = u$, какъ то теперь доказано, то $o = u + u$, или $2u$.

2 Случай. Если средоточіе C (ф. 60) находится между боками угла у окружности, то уголъ $ACD = 2ABD$.

Доказательство.

Понеже въ семъ случаѣ бока угла у окружности заключаютъ между собою средоточіе, то изъ вершины перваго угла можно провести чрезъ средоточіе прямую линію, напр. BC , чрезъ что какъ уголъ у окружности, такъ и уголъ у средоточія, раздѣлены будутъ на 2 части. Уголъ у окружности, ABD , состоитъ изъ частей o и u , уголъ же у средоточія, ACD , состоитъ изъ частей x и u . Разсматривая сіи меньшіе углы x и o , также u и u , усмотришь, что x есть уголъ у средоточія, а o уголъ у окружности, котораго одинъ бокъ чрезъ средоточіе про-

проходитъ, и что оба стоятъ на одной дугѣ, т. е. на А G. Слѣдовательно по 1 случаю

$$x = 20$$

$$\text{и по тому же } y = 2u$$

$$\text{и такъ } x + y = 20 + 2u \text{ (§ 14 | Ариѳ.)}$$

$$\text{или } x + y = 2(0 + u)$$

Но $x + y = ACD$ и $0 + u = ABD$ (§ 11 Ар.); слѣдовательно $ACD = 2 ABD$.

3 Случай. Еслили средоточіе С (ф. 61 таб. V) находится внѣ боковъ угла у окружности, то уголъ х и тогда равенъ 2 у.

Доказательство.

Проведи также линію В А чрезъ средоточіе, дабы и сей случай отнести къ первому.

$$\text{И такъ } ACG = 0 + x \text{ и } ABG = u + y.$$

$$\text{а какъ } ACG = 2 ABG \text{ по 1 случ.}$$

$$\text{то по вычисан. } 0 + x = 2(u + y)$$

$$\text{или } 0 + x = 2u + 2y$$

$$\text{также } 0 = 2u \text{ по 1 случ.}$$

слѣдовательно по выч. $x = 2u$ (§ 15 Ариѳ.)

Понеже болѣе сихъ трехъ случаевъ быть не можеть, то и вообще доказано, что уголъ при средоточіи всегда вдвое болѣе угла при окружности, еслили оба стоятъ на одинакой дугѣ.

§. 98.

И такъ величину угла при окружности можно узнать по дугѣ, на которой онъ стоить; ибо по прежнему положенію мѣра его будетъ половина сего дуги. Изъ сего также явно, что всѣ углы при окружности, стоящіе на одинакой дугѣ, должны быть равны между собою, ибо въ семъ случаѣ имѣютъ одинакую мѣру. Равнымъ образомъ и тѣ дуги въ кругѣ должны быть равны, на которыхъ стоятъ одинакой величины углы при окружности.

§. 99.

Еслили уголъ при окружности боками своими стоитъ на полукругѣ, или, что все равно, на крайнихъ точкахъ поперешника, то мѣра его должна быть половина полукруга, т. е. четвертая часть всего круга, или 90 град., и слѣдовательно такой уголъ есть прямой уголъ

(§ 48).

(§ 48). Изъ сего можно вывести новой и весьма удобный способъ къ точному описанію прямого угла. Надлежитъ только означить въ кругѣ (ф. 62 ш. V) поперешникъ АВ, и провести изъ взятой по произволению точки на окружности, напр. изъ D, къ обѣимъ крайнимъ точкамъ поперешника прямые линіи DA и DB: такимъ образомъ ADB будетъ прямой уголъ. Когда бы сдѣланъ былъ инструменъ для составленія въ скорости такихъ угловъ, то можно бы легко повѣрить сей инструменъ приложивъ его къ прямому углу, симъ образомъ описанному. Еслибы инструменъ сдѣланъ былъ вѣрно, то краямъ его надлежало бы покрыть бока угла; ибо всѣ прямые углы равны между собою (§ 45).

§. 100.

Задача. На концѣ прямой линіи поставить перпендикулярную линію.

Рѣшеніе.

Положимъ, что АВ (ф. 63 ш. V) есть та линія, на концѣ которой А должно поставить перпендикулярную линію. На взятой по произволению части сея линіи, напр. на AC, опиши равнобочный триугольникъ, такъ, чтобъ $AD = DC$. Сторону DC продолжи, и сдѣлай $DF = DC = AD$. Отъ точки F проводи къ точкѣ А прямую линію. Такимъ образомъ FA будетъ стоять перпендикулярно на АВ.

Доказательство.

Понеже $AD = DC = DF$ по составленію ихъ, то сіи три равныя линіи можно принять за полупоперешники круга, и слѣдовательно изъ точки D линією DC можно описать кругъ, который будетъ проходить чрезъ точки C, A и F (§ 41, и котораго поперешникъ есть FC. И такъ уголъ FAC будетъ уголъ при окружности, стоящій на полукругѣ, или на краяхъ поперешника, и слѣдовательно прямой уголъ (99). Когдажъ FAC есть прямой уголъ, то FA должна стоять на АВ перпендикулярно (§ 20).

§. 101.

Теорема. Параллелограммы, находящіеся между двумя параллельными линіями и стоящіе на одномъ основаніи, равны между собою.

По.

Положимъ , что линия AD (ф. 64) параллельна съ MN , и между сими двумя линиями стоятъ параллелограммы $AMPB$ и $MCDP$ на одномъ основаніи MP . Надлежитъ доказать , что при сихъ условіяхъ

параллелогр. $AMPB$ — параллелогр. $MCDP$.

Доказательство.

Параллелограммъ $AMPB$ состоитъ изъ трапеціи $ABNM$ и триугольника MNP . Другой параллелограммъ $MCPD$ состоитъ изъ тогожъ триугольника MNP и трапеціи $NCDP$. И такъ еслии будетъ доказано равенство сихъ двухъ трапецій , то будетъ доказано и равенство параллелограммовъ. Первая трапеція $ABNM$ происходитъ отъ того , когда отъ $\triangle ACM$ отнимешь меньшій триугольникъ BCN . Другая трапеція происходитъ отъ того , когда сей же меньшій триугольникъ BCN отнимешь отъ большаго триугольника BDP . По чему надлежитъ доказать равенство большихъ триугольниковъ ACM и BDP , что можно сдѣлать слѣдующимъ образомъ :

AM — BP , ибо онѣ суть противоположація одна другой стороны параллелограмма (§ 81). По сей же причинѣ и MC — PD и

$$AB \equiv MP$$

$$CD \equiv MP$$

$$\text{слѣдовательно } AB \equiv CD \text{ (§ 12 Ар.)}$$

$$BC \equiv BC \text{ (§ 10 Ар.)}$$

$$AB + BC \equiv CD + BC \text{ (§ 14 Ар.)}$$

$$AC \equiv BD \text{ (§ 11 Ар.)}$$

И такъ оба триугольники равны между собою , ибо имѣютъ одинакія стороны (§ 60), т. е.

$$\triangle ACM \equiv \triangle BDP$$

$$\text{а } \triangle BCN \equiv \triangle BCN \text{ (§ 10 Ар.)}$$

$$\text{слѣдов. по выч. } \triangle ACM - \triangle BCN \equiv \triangle BDP - \triangle BCN \text{ (§ 15 Арием.)}$$

$$\text{т. е. трапец. } ABNM \equiv \text{трапец. } NCDP$$

$$\text{и по слож. } \triangle MNP \equiv \triangle MNP \text{ (§ 10 Ар.)}$$

$$\text{трап. } ABNP + \triangle MNP \equiv \text{трап. } NCDP + \triangle MNP \text{ (§ 14 Ар.)}$$

$$\text{т. е. параллел. } AMPB \equiv \text{параллел. } MCPD \text{ (§ 11 Ар.)}$$

Часть I. Р. §. 102.

§. 102.

Понеже всѣ перпендикулярныя линіи, которыя можно провести между двумя параллельными линіями, должны быть равны между собою (§ 74); а высота параллелограммѣ опредѣляется перпендикулярными линіями, проходящими отъ которой нибудь стороны на противоположащую сторону (§ 96): то явно, что предъидущее положеніе можетъ предложено быть и слѣдующимъ образомъ: *Параллелограммы, имѣющія одинакое основаніе и одинакую высоту, равны между собою.*

§. 103.

Понеже діагональная линія раздѣляетъ всякой параллелограммъ на двѣ равныя части, или триугольника (§ 82), то изъ предъидущей теоремы слѣдуетъ, что и тѣ триугольники должны быть равны между собою, которые стоятъ на одинакомъ основаніи и находятся между двумя параллельными линіями, или, что все равно, имѣютъ одинакую высоту. Ибо когда проведешь въ параллелограммѣ $AMPB$ (фиг. 64) діагональную линію MB , а въ другомъ параллелограммѣ $CMPD$ діагональную линію MD , то произойдутъ между прочими триугольники MPB и MDP , находящіеся между однѣми параллельными линіями AD и MN , и стоящіе на одномъ основаніи MP . А какъ

параллелогр. $AMPB \equiv$ параллел. $CMPD$ (§ 101)

слѣдовательно $\frac{1}{2} AMPB \equiv \frac{1}{2} CMPD$ (§ 20 Арием.)
т. е. $\triangle MPB \equiv \triangle MDP$.

§. 104.

И такъ триугольникъ долженъ составлять половину всякаго параллелограмма, имѣющаго одно съ нимъ основаніе и находящагося между однѣми параллельными линіями. Ибо діагональ раздѣляетъ параллелограммъ на 2 равныя части (§ 81); и по тому

$2 \triangle MPB \equiv$ пар. $AMPB$

а какъ пар. $AMPB \equiv$ пар. $CMPD$

то $2 \triangle MPB \equiv$ пар. $CMPD$ (§ 12 Ар.)

или, что все равно, $\triangle MPB \equiv \frac{1}{2}$ пар. $CMPD$ (§ 20 Ар.)

А триугольникъ MPB и параллелограммъ $CMPD$ находятся между однѣми параллельными линіями и на одномъ основаніи.

§. 105.

§. 105.

Теорема. Во всякомъ прямоугольномъ треугольникѣ квадратъ той стороны, которая лежитъ противъ прямого угла, равенъ квадратамъ двухъ прочихъ сторонъ вмѣстѣ взятымъ.

Положимъ, что ABC (фиг. 65 таб. V) есть прямоугольный треугольникъ, на сторонахъ котораго описаны квадраты. Надлежитъ доказать, что

$$\text{квадр. } BC = \text{квадр. } AC + \text{квадр. } AB.$$

Доказательство.

Изъ вершины прямого угла A проведемъ линію AM параллельно со сторонами большаго квадрата, BD и CN . Такимъ образомъ сей квадратъ раздѣленъ будетъ на два параллелограмма или прямоугольника, $RMNC$ и $RMDB$. Еслили жъ можно доказать, что первой прямоугольникъ $RMNC$ равенъ квадрату стороны AC , а другой прямоугольникъ $RMDB$ квадрату стороны AB : то явно, что большой квадратъ стороны BC , состоящій изъ обоихъ параллелограммовъ, долженъ быть равенъ двумъ прочимъ квадратамъ вмѣстѣ взятымъ. И такъ во первыхъ сравнимъ прямоугольникъ $RMNC$ съ квадратомъ AC ; при чемъ должно вспомнить, что какъ прямоугольники, такъ и квадраты, суть параллелограммы (§ 81). Треугольникъ ANC стоитъ на одномъ основаніи съ прямоугольникомъ $AMNC$, т. е. на линіи CN , и между одними параллельными линіями AM и CN (ибо линія AM проведена параллельно со сторонами большаго квадрата); слѣдовательно сей треугольникъ есть половина прямоугольника (§ 104). Треугольникъ BNC также стоитъ на одномъ основаніи съ квадратомъ стороны AC , т. е. на линіи NC , и между одними параллельными линіями GB и NC ; по чему и треугольникъ BNC есть половина квадрата стороны AC (§ 104). И такъ еслилибъ треугольники ANC и BNC были равны между собою, то и прямоугольникъ $RMNC$ долженъ бы равенъ былъ квадрату стороны AC ; ибо оные треугольники суть половины сихъ параллелограммовъ. Равенство жъ сихъ двухъ треугольниковъ можно доказать слѣдующимъ образомъ: сторона NC въ первомъ треугольникѣ ANC равна сторонѣ CB другаго треугольника BNC , ибо обѣ сии линіи суть стороны одного

квадрата (§ 27); по сей же причинѣ и сторона AC въ первомъ тригольникѣ равна споронѣ CH въ другомъ тригольникѣ; уголъ ACN въ первомъ тригольникѣ, заключающійся между сторонами AC и CN , равенъ углу BSH , составляемому сторонами BC и CH въ другомъ тригольникѣ, ибо каждой изъ нихъ состоипѣ изъ прямого угла и угла O . И такъ

$$\triangle ANC \equiv \triangle BHC \quad (§ 66).$$

Слѣдовательно $2 \triangle ANC \equiv 2 \triangle BHC$ (§ 18 Ар.)
т. е. прямоугольн. $RMNC \equiv$ квадр. AC (§ 104).

Такимъ же образомъ доказываеиъся, что прямоугольникъ $RMDB$ равенъ квадрату спороны AB . Надлежитъ только провести прямыя линіи изъ A къ D , и изъ C къ P . Того ради я почитаю за излишнее, поставивъ здѣсь доказательство во всемъ одинакое съ первымъ.

И такъ когда $RMNC \equiv$ квадр. AC
и $RMDB \equiv$ квадр. AB

то $прям. RMNC + пр. RMDB \equiv кв. AC + кв. AB$ (§ 14 Ар.)
т. е. $кв. BC \equiv квадр. AC + квадр. AB$ (§ 11 Ар.)
§. 106.

Пифагоръ почитается изобрѣшателемъ сего положенія, или доказательства онаго, которое есть одно изъ самыхъ полезнѣйшихъ и главныхъ во всей Математикѣ, и въ честь изобрѣшателя его называется *Пифагоровою теоремою*. Повѣствуютъ, что Пифагоръ, радуясь сему изобрѣшенію, принесъ богамъ гекатомбу, или сто воловъ на жертву. Но Критики и понынѣ еще не согласны, въ чемъ подлинно сія жертва состояла.

§. 107.

И такъ естъли въ двухъ прямоугольныхъ тригольникахъ, кромѣ ипопенузъ, находится еще другая спорона одинакой величины, то и претія спорона должна равна бытъ претней, и вообще оба тригольники равны между собою. Ибо напр. въ тригольникахъ AFG и MNP (ф. 66 ш. V) естъли $FG \equiv NP$ и $AF \equiv MN$, то $кв. FG \equiv квадр. NP$ (§ 83)

а какъ квадр. $FG \equiv$ квадр. $AF +$ кв. AG (§ 105).

слѣдовательно кв. $NP \equiv$ кв. $AF +$ кв. AG (§ 12 Ар.)

также понеже кв. $NP \equiv$ кв. $MN +$ кв. MP (§ 105)

по и кв. $AF +$ кв. $AG \equiv$ кв. $MN +$ кв. MP (§ 12. Ар.)

но кв. $AF \equiv$ кв. MN , ибо $AF \equiv MN$

слѣдоват. по выч. кв. $AG \equiv$ кв. MP (§ 13 Ар.)

а по тому и $AG \equiv MP$ (§ 83).

Когдажъ по симъ условіямъ и претія сторона одного тригольника равна третей сторонѣ другого тригольника, то и самые тригольники и углы ихъ должны бытъ равны одинъ другому (§ 60).

§. 108.

Когда надобно сдѣлать квадратъ вдвое болѣе даннаго квадрата, напр. квадрата линіи AC (фиг. 67 т. V), то проводи діагональную линію DC . Сія линія будетъ сторона того квадрата, которому надлежитъ быть вдвое болѣе даннаго квадрата. Ибо тригольникъ DAC есть прямоугольный тригольникъ; слѣдовательно и кв. $DC \equiv$ кв. $AD +$ кв. AC , или квадр. $DC \equiv$ кв. $AC +$ кв. AC , т. е. $\equiv 2$ кв. AC , по тому, что $AD \equiv AC$, какъ стороны одного квадрата (§ 27). Когдажъ бы надлежало сдѣлать квадратъ равный двумъ квадратамъ вмѣстѣ взятымъ, напр. равный квадрату линіи AC и линіи CH : то составь стороны обоихъ квадратовъ, AC и CH , въ прямой уголъ, и проводи линію AH , которая должна быть стороною требуемаго квадрата; ибо въ прямоугольномъ тригольникѣ ACH квадр. $AH \equiv$ кв. $AC +$ кв. CH (§ 105) и пр.

§. 109.

Теорема. Равныя дуги въ кругѣ всегда соединены съ равными хордами, а равныя хорды съ равными дугами.

Полож. 1. Еслили дуга $AB \equiv$ дуг. BD (ф. 68 т. V), то и хорда $AB \equiv$ хорд. BD .

Доказательство.

Проведи ко крайнимъ точкамъ хордъ полуперпендикуляры AC , CB , CD . Такимъ образомъ произойдутъ два равные тригольника ACB и CBD ; ибо дуги AB и BD ,

составляющія мѣру угловъ x и y , по принятому условію суть одинаковой величины, и по тому

$$x = y \quad (\S 46)$$

$$\text{а какъ } AC = CD \quad (\S 41)$$

$$\text{и } CB = CB \quad (\S 10 \text{ Ар.})$$

$$\text{слѣдовательно } \triangle ACB = \triangle CBD \quad (\S 66)$$

$$\text{и хорда } AB = \text{дуг. } BD \quad (\S 61).$$

Полож. 2. Еслили хор. $AB =$ хорд. BD ,

то и дуга $AB =$ хорд. BD .

Доказательство.

Понеже хорды AB и BD , какъ стороны треугольниковъ ACB и BCD , равны, также $AC = CB = CD$ ($\S 41$); то всѣ стороны въ обоихъ треугольникахъ, слѣдовательно и самыя треугольники ($\S 66$) и углы находящіеся противъ равныхъ сторонъ, равны между собою. И такъ $x = y$ ($\S 61$). Но дуги AB и BD суть мѣра сихъ угловъ; слѣдовательно по равенству угловъ и сіи дуги должны быть равны ($\S 46$).

§ 110.

Изъ сего видна причина, для чего дѣлаются равныя хорды, когда надобно сдѣлать въ кругѣ одну дугу равную другой. Ибо въ кругѣ могутъ заключены быть только прямыя, а не кривыя линіи.

§ 111.

Изъ предвѣдущаго положенія можно видѣть еще и то, что еслили окружность круга раздѣлена будетъ на равныя части и проведены будутъ хорды, то произойдетъ правильная фигура. Ибо такимъ образомъ равны будутъ не только бока сего фигуры, какъ хорды равныхъ дугъ, но и углы, по тому, что всѣ, оканчивающія въ окружности и стоящія на одной круговой дугѣ ($\S 98$); а сіе есть свойство правильной фигуры ($\S 23$).

§ 112.

Теорема. Перпендикулярная линія, раздѣляющая хорду на двѣ равныя части, раздѣляетъ дугу также на двѣ равныя части и проходитъ чрезъ средоточіе круга.

Напр. еслили перпендикулярная линія AB (ф. 66 п. V) раздѣляетъ хорду MN на двѣ равныя части, такъ, что

MG

$MG \equiv GH$; по надежнѣ доказать, что и $MB \equiv BH$, и что AB проходитъ чрезъ средоточіе круга.

Доказательство.

Проведи линіи AM и $АН$. Такимъ образомъ произойдутъ два равные тригольника MAG и AGH ; ибо

$MG \equiv GH$ по ipotes.

$AG \equiv AG$ (§ 10 Ар.)

$\angle \equiv \angle$ по тому, что AB стоитъ перпенд. на MH (§ 20)

слѣдоват. $\triangle MAG \equiv \triangle AGH$ (§ 66)

и $MA \equiv AH$
 $x \equiv y$ (§ 61).

А какъ уголъ $x \equiv y$, то и дуга $MB \equiv$ дуг. BH (§ 98)

дуга $MA \equiv$ дуг. $АН$ по тому, что $MA \equiv HA$ (§ 110)

слѣдов. дуг. $MB +$ дуг. $MA \equiv$ дуг. $BH +$ дуг. $АН$ (§ 14 Ар.)

И такъ линія AB раздѣляетъ окружность на двѣ равныя части, по чему должна она быть поперешникомъ (§ 41) и проходить чрезъ средоточіе круга (§ 30).

§. 113.

Теорема. Перпендикулярная линія, проведенная изъ средоточія на хорду, раздѣляетъ и хорду и дугу на двѣ равныя части.

Положимъ, что линія AB (ф. 69 п. V) проведена перпендикулярно изъ средоточія C на хорду MH . Надлежитъ доказать, что $MG \equiv GH$ и $MB \equiv BH$.

Доказательство.

Проведи полупоерешники MC и CH . Такимъ образомъ произойдутъ прямоугольные тригольники MCG и CGH . А какъ $MC \equiv CH$ (§ 41) и $CG \equiv CG$ (§ 10 Ар.), то сіи тригольники равны между собою; $MG \equiv GH$ и $\angle \equiv \angle$; слѣдовательно и $MB \equiv BH$, ибо сіи дуги суть мѣра угловъ \angle и \angle (§ 46).

§. 114.

Задача. Чрезъ три точки, не въ прямой линіи лежащія, описать кругъ.

Рѣшеніе.

Положимъ, что A, B, C (фиг. 70 п. V) суть три данныя точки. Проведи линіи AB и BC , и каждую раздѣли на двѣ равныя части (§ 68). Гдѣ раздѣляющія

линии PQ и MN перерѣжутъ одна другую, какъ то здѣсь въ C , тамъ будетъ средоточіе того круга, котораго окружность должна проходить чрезъ данныя три точки.

Доказательство.

Понеже три точки A , B и D должны находиться въ окружности круга, то AB и BD можно принимать за хорды (§ 30). Раздѣляющія линии споятъ на раздѣляемыхъ ими линияхъ перпендикулярно (§ 68). И такъ хорда AB перпендикулярною линіею PQ , а хорда BD перпендикулярною линіею NM раздѣляется на двѣ равныя части; по чему и PQ и NM должны проходить чрезъ средоточіе (§ 112). Когдажъ средоточіе должно находиться въ обѣихъ сихъ линіяхъ, то необходимо должно оно быть въ самомъ перерѣзѣ, который въ прямыхъ линіяхъ можетъ быть только одинъ.

§. 115.

Изъ сего видно также, какимъ образомъ можно найти средоточіе къ данному кругу, или круговой дугѣ. Въ обоихъ случаяхъ надлежитъ только провести двѣ хорды и каждую раздѣлить на двѣ равныя части. Точка перерѣза раздѣляющихъ линій будетъ средоточіе.

§. 116.

Уголъ многоугольника есть уголъ составляемый двумя сторонами многоугольника, напр. ABD , BDH , и пр. (Фиг. 71 ш. V). Угломъ средоточія называется уголъ происходящій изъ двухъ линій, проведенныхъ отъ средоточія ко крайнимъ точкамъ одной стороны. Такіе углы суть o , x , y , $г$, $и$.

§. 117.

Задача. Описать въ кругѣ всякой правильной многоугольникъ.

Рѣшеніе.

Раздѣли окружность круга на столько равныхъ частей, сколько сторонъ многоугольникъ имѣть долженъ: напр. на 5 частей, когда надобно описать пятиугольникъ (фиг. 71). По томъ проводи хорды. Такимъ образомъ будетъ описанъ въ кругѣ требуемый правильный многоугольникъ. — Доказательство сего явно изъ § 111.

§. 118.

§. 118.

Понеже окружность круга не на всякое потребное число частей можеть раздѣлена быть Геометрическимъ образомъ; но обыкновенно дѣлается сіе механически. А именно: сперва сыскивается уголъ средоточія посредствомъ раздѣленія 360° на число сторонъ, причину чего можно усмотрѣть изъ самаго составленія фигуры. И такъ въ пятиугольникъ сей уголъ будетъ $\frac{360}{5}$, т. е. 72° . По томъ сей уголъ посредствомъ транспортира переносится къ средоточію, напр. къ С (фиг. 71), такъ, чтобы и $\text{---} 72^\circ$. Такимъ образомъ и дуга АВ, которая есть мѣра угла и, должна быть 72° , и по тому составляеть пятую часть всея окружности. Слѣдовательно сія дуга, или паче хорда АВ, можеть помѣщена быть въ кругѣ пять разъ. Такимъ же образомъ надлежитъ поступать и въ другихъ случаяхъ.

§. 119.

Теорема. Прямыя линіи, проводимыя изъ средоточія правильного многоугольника въ уголъ многоугольника, раздѣляютъ сей уголъ на двѣ равныя части.

И такъ надлежитъ доказать, что $m \text{ --- } n$ (ф. 71 ш. V).

Доказательство.

СГ, СА, СВ суть полупоперешники одного круга, и по тому равной величины (§ 41) $GA \text{ --- } AB$, какъ стороны правильной фигуры (§ 24). Слѣдовательно и $\triangle CGA \text{ --- } \triangle CAB$ и $m \text{ --- } n$ (§ 60, 61).

§. 120.

Задача. Найти уголъ правильного многоугольника.

Рѣшеніе.

Вычти уголъ средоточія изъ 180° , или, что все равно, раздѣли 360° на число сторонъ и частное число вычти изъ 180° . Напр. уголъ правильного пятиугольника: $180^\circ \text{ --- } \frac{360}{5}$, т. е. $180^\circ \text{ --- } 72^\circ \text{ --- } 108^\circ$; уголъ шестиугольника: $180^\circ \text{ --- } \frac{360}{6} \text{ --- } 180^\circ \text{ --- } 60^\circ \text{ --- } 120^\circ$, и ш. д.

Доказательство.

Положимъ, что (ф. 71 ш. V) правильный пятиугольникъ описанъ въ кругѣ. Проведи изъ средоточія къ

вершинамъ угловъ А и В линіи СА и СВ. Такимъ образомъ p и q будутъ половинные углы многоугольника (§ 119), и по тому $p + q$ будетъ составлять цѣлый уголъ многоугольника. А какъ

$$p + q + u = 120^\circ \quad (\S 84)$$

$$u = \frac{360^\circ}{5} \quad (\S 118)$$

слѣдовательно по выч. $p + q = 180^\circ - \frac{360^\circ}{5}$ (§ 15 Ар.)

т. е. $p + q$, или цѣлый уголъ многоугольника произойдетъ отъ того, когда 360° раздѣлены будутъ на 5 и частное число вычтено изъ 180° . Симъ же образомъ можно доказывать рѣшеніе сего задачи и въ разсужденіи всѣхъ прочихъ правильныхъ многоугольниковъ.

§. 121.

Понеже уголъ многоугольника сыскивается посредствомъ вычитанія угла средоточія изъ 180° , то изъ сего явно, что уголъ средоточія можно найти вычитши изъ 180° весь уголъ многоугольника, или, что все равно, сумму двухъ половинныхъ угловъ многоугольника. Ибо въ треугольникѣ САВ (ф. 71) $u = 180^\circ - (p + q)$ (§ 87). Но u есть уголъ средоточія, а p и q половинные углы многоугольника. Изъ сего видно, что когда половинные углы многоугольника будутъ перенесены на концы прямой линіи, и бока ихъ, будучи продолжены, перерѣжущся, то произойдетъ треугольникъ, котораго третій уголъ есть уголъ средоточія того многоугольника, котораго половинные углы приставлены къ концамъ прямой линіи.

§. 122.

Задача. На данной линіи описать правильный многоугольникъ.

Рѣшеніе.

Положимъ, что АВ (ф. 71 ш. V.) есть данная линія, на которой надлежитъ описать правильный многоугольникъ, напр. пятиугольникъ.

Найди уголъ многоугольника, который въ семъ случаѣ составляетъ $180^\circ - \frac{360^\circ}{5}$, т. е. 108° (§ 120).

Половину оного перенеси къ точкѣ А, а другую къ точкѣ В, такъ, чтобъ $p = q = 54^\circ$. Изъ точки, въ
ко-

которой бока сихъ угловъ перерѣжутся, т. е. изъ С, опиши кругъ линією СВ \equiv СА. Въ семъ кругѣ данная линія АВ можетъ помѣщена быть столько разъ, сколько сторонъ многоугольникъ имѣть долженъ, т. е. въ семъ случаѣ, пять разъ.

Доказательство.

Понеже п и q суть половинные углы многоугольника, то и долженъ быть уголъ средоточія (§ 121). Когдажъ и есть уголъ средоточія, т. е. въ семъ случаѣ 360° (§ 118), или пятая часть окружности всего круга, то и дуга АВ, которую изъ вершины угла и можно описать полупересечникомъ СВ, или СА, должна составлять также пятую часть вся окружности, ибо она есть мѣра угла и. Слѣдовательно АВ можетъ помѣщена быть въ кругѣ пять разъ, отъ чего и долженъ произойти правильный пятиугольникъ (§ 111).

§. 123.

Теорема. Сторона правильного шестиугольника равна полупересечнику того круга, въ которомъ оный описанъ быть можетъ.

Напр. (фиг. 29 таб. II) правильный шестиугольникъ описанъ въ кругѣ. Надлежитъ доказать, что $МС$, или $CN \equiv MN$.

Доказательство.

Проведи ко крайнимъ точкамъ одной стороны шестиугольника полупересечники $МС$ и CN . Такимъ образомъ произойдетъ триугольникъ $МСN$. Уголъ u , какъ уголъ средоточія, долженъ составлять шестую часть окружности, т. е. 360° , или 60° , ибо сія фигура есть правильный шестиугольникъ (§ 118). Слѣдовательно $x + y \equiv 180^\circ - 60^\circ \equiv 120^\circ$ (§ 87). А какъ полупересечники одного круга $СМ$ и CN равны между собою (§ 41) то и $x \equiv y$ (§ 71); и по тому x и y составляютъ также по 60° . Когдажъ всѣ углы составляютъ по 60° и слѣдовательно суть одинакой величины, то и стороны должны быть равны между собою. И такъ $МС$, т. е. полупересечникъ, должна быть одинакой величины съ MN , или стороною шестиугольника.

§. 124.

И такъ весьма легко описать въ кругъ правильный шестіугольникъ. Надлежитъ только помѣслить въ ономъ шесть разъ полупоперешникъ его, ибо онъ равенъ сторонѣ правильного шестіугольника. Когдажъ надобно описать правильный шестіугольникъ на данной линіи, то надлежитъ только сослѣпить на сей линіи равно-сторонный триугольникъ, а по томъ изъ вершины угла находящагося противъ данной линіи описать кругъ стороною сего триугольника: въ семъ кругѣ данная линія можетъ помѣщена быть шесть разъ.

О измѣреніи фигуръ.

§. 125.

Измѣрять есть не иное что, какъ сравнивать какое нибудь количество съ другимъ извѣстнымъ уже количествомъ тогожъ рода, и изслѣдовать, сколько разъ послѣднее количество въ первомъ содержится (§ 2 Введ.). А понеже къ опредѣленію или измѣренію количествъ потребны количества одинакаго рода, то явено, что въ измѣреніи поверхностей только поверхности и за мѣру принимаемы быть могутъ. И такъ измѣреніе поверхности есть изслѣдованіе, сколько разъ извѣстная поверхность въ измѣряемой содержится. За мѣру поверхностей приняты квадраты; ибо сіи фигуры удобнѣе къ тому всѣхъ прочихъ. Стороны сихъ квадратовъ суть извѣстныя и въ измѣреніи употребительныя длины. Напр. употребляются квадратныя сажени, квадратныя футы, квадратныя дюймы и квадратныя линіи. Квадратная сажень есть не иное что, какъ большой квадратъ, котораго сторона содержитъ въ себѣ сажень; квадратный футъ есть квадратъ, котораго сторона составляетъ футъ, и п. д. И такъ понеже поверхности обыкновенно измѣряются квадратами, отъ того и произошло выраженіе *превращать фигуру въ квадратъ*, которое значитъ не иное что, какъ опредѣлять содержаніе фигуры. Впрочемъ сія мѣра пишется такъ же, какъ и мѣра длины, но только для различія сѣявшихся вверху небольшой квадратецъ. Напр. 48 квадратныхъ сажень, 27 квадратныхъ футовъ, 19 квадратныхъ дюймовъ, означается такъ: $48\Box^o$, $27\Box'$, $19\Box''$.

§. 126.

Задача. Найти содержаніе квадрата, или вымѣрять поверхность квадрата.

Рѣ-

Рѣшеніе.

Вымѣряй сторону даннаго квадрата спороною извѣстнаго квадрата, и число, показывающее, сколько разъ сторона извѣстнаго квадрата содержится въ сторонѣ другаго, умножь само на себя: произведеніе будетъ показывать искомое содержаніе. Напр. (фиг. 72 таб. VI) сторона квадрата $\text{---} 5''$; слѣдовательно содержаніе всего квадрата будетъ 5×5 , или $25 \square''$; ш. е. когда сторона имѣетъ 5 дюймовъ длины, то весь квадратъ долженъ содержать въ себѣ 25 малыхъ квадратовъ, которыхъ стороны составляютъ по 1 дюйму, или, что все равно, 25 квадратныхъ дюймовъ.

Доказательство.

Понеже сторона CD составляетъ 5 дюймовъ, то на линіи CD можно поставитъ 5 небольшихъ квадратовъ, которыхъ стороны составляютъ по 1 дюйму. А какъ въ квадратѣ всѣ стороны равны, то можно поставить по 5 такихъ квадратовъ сряду пять разъ. Когдажъ въ каждомъ ряду содержится по 5 квадратныхъ дюймовъ, и весь квадратъ состоитъ изъ 5 такихъ рядовъ, то содержаніе его должно быть 5×5 , или 25 квадратныхъ дюймовъ.

§. 127.

Въ Геометрической мѣрѣ длины сажень раздѣляется на 10 футовъ, футъ на 10 дюймовъ, и ш. д. Изъ чего можно видѣть, что въ Геометрической мѣрѣ поверхностей квадратная сажень должна состоять изъ 100 квадратныхъ футовъ, квадратный футъ долженъ состоять изъ 100 квадратныхъ дюймовъ, а квадратный дюймъ изъ 100 квадратныхъ линій. Ибо когда сторона квадрата состоитъ изъ 10, то все содержаніе его, по предъидущему положенію, должно быть 10×10 , ш. е. 100.

§. 128.

Задача. Найти содержаніе прямоугольника.

Рѣшеніе.

Вымѣряй 2 стороны, смыкающіяся между собою, и умножь ихъ одну на другую: произведеніе будетъ показывать пребуемое содержаніе. Напр. (фиг. 73 таб. VI) $AM \text{---} 3''$, $MG \text{---} 6''$; слѣдовательно все содержаніе есть $3 \times 6 \text{---} 18 \square''$. — Доказательство сего явно изъ предъидущаго положенія и изъ самой фигуры легко усмотрѣно быть можетъ.

§. 129.

§. 129.

Задача. Найти содержаніе всякаго параллелограмма.
Résolution.

Положимъ, что надлежитъ опредѣлить содержаніе косоугольнаго параллелограмма $BCDG$. (Фиг. 74 таб. VI). Возмемъ одну сторону, напр. BG , за основаніе, и проведемъ перпендикуляръ къ противоположащей сторонѣ перпендикулярную линію, напр. GM , дабы опредѣлить высоту параллелограмма (§ 96). По томъ вымѣривъ основаніе и высоту, умножь мѣру ихъ одну на другую: произведеніе будетъ показывать содержаніе параллелограмма. Напр. основаніе $BG = 8''$, высота $GM = 4''$; и такъ содержаніе $= 8 \times 4$, ш. е. $32''$.

Доказательство.

Поспавъ на обѣихъ крайнихъ точкахъ основанія BG перпендикулярныя линіи, такъ, чтобъ одна изъ нихъ, MG , касалась стороны CD , а другая, AM , касалась бы продолженной стороны AD . Такая перпендикулярная линія, напр. MG , показываетъ высоту параллелограмма $BCDG$ (§ 96), и купно составляетъ сторону прямоугольнаго параллелограмма, или прямоутольника $ABGM$. А какъ сей прямоутольникъ имѣетъ одно основаніе съ косоугольнымъ параллелограммомъ $CBGD$, ш. е. линію BG , и одну высоту, ш. е. MG ; слѣдовательно оба параллелограмма должны быть одинакой величины (§ 101) и одинакаго содержанія. Содержаніе же прямоутольника $ABGM$ можно найти умноживъ BG на MG (§ 128); слѣдовательно то же произведеніе $BG \times MG$, ш. е. произведеніе основанія умноженнаго на высоту, должно составлять и содержаніе косоугольнаго параллелограмма $CBGD$.

§. 130.

Понеже всякой триутольникъ составляетъ половину параллелограмма, имѣющаго одно съ нимъ основаніе и одну высоту (§ 104); то явно, что содержаніе триутольника можно найти умноживъ основаніе на высоту и раздѣливъ произведеніе на 2, или, что все равно, умноживъ все основаніе на половину высоты, либо половину основанія на всю высоту. Напр. если (Фиг. 75 таб. VI) основаніе $AB = 6''$, а высота $CD = 4''$, то содержаніе триутольника будетъ $\frac{6 \times 4}{2}$, или 3×4 , или 2×6 ш. е. $12''$.

§. 131. *Задача. Найти содержаніе правильного многоугольника.
Рѣшеніе и доказательство.*

Посредствомъ прямыхъ линий, проведенныхъ изъ средоточія къ вершинамъ угловъ, правильный многоугольникъ можетъ раздѣленъ бытъ на столькожъ равныхъ тригольниковъ, сколько фигура сторонъ имѣетъ. Напр. правильный шестигульникъ (фиг. 29 таб. II) можетъ раздѣленъ бытъ на 6 равныхъ тригольниковъ. А что сіи тригольники должны бытъ равны, сіе можно усмотрѣть изъ того, что стороны ихъ состоятъ отчасти изъ полупоперешниковъ одного круга, отчастижъ изъ сторонъ правильного шестигульника. Ибо всѣ полупоперешники одного круга (§ 41) и всѣ стороны правильной многоугольной фигуры суть одинакой величины (§ 24); изъ чего явно, что и сіи 6 тригольниковъ имѣютъ одинакія стороны и должны бытъ равны между собою (§ 60). Слѣдовательно надлежитъ только найти содержаніе одного такого тригольника, напр. $\triangle ASM$, и умножить оное на число сторонъ многоугольника: такимъ образомъ найдено будетъ требуемое содержаніе всего многоугольника. И такъ проводи изъ средоточія S на сторону AM перпендикулярную линію CR , которая будетъ вышина, а линію AM основаніе тригольника ASM (§ 78); по чему содержаніе сего тригольника будетъ $\frac{1}{2} CR \times AM$ (§ 130), содержаніежъ всего многоугольника $\frac{1}{2} CR \times AM \times 6$. Сторона AM 6 разъ взятая составляетъ сумму всѣхъ сторонъ сего правильного многоугольника, или окружность его, называемую также *периметромъ*. И такъ когда означимъ периметръ, который $= AM \times 6$, буквою P , то

$$\frac{1}{2} CR \times AM \times 6 = \frac{1}{2} CR \times P;$$

т. е. содержаніе шестигульника будетъ найдено, когда половина перпендикулярной линіи, показывающей разстояніе стороны отъ средоточія, умножена будетъ на сумму всѣхъ сторонъ, или на периметръ.

§. 132.

Описанный въ кругѣ многоугольникъ чѣмъ болѣе сторонъ имѣетъ, тѣмъ ближе бывающъ стороны его къ окружности, и тѣмъ менѣе многоугольникъ отличается отъ круга. Напр. (фиг. 76 т. VI) различіе между двѣ-

наш-

нашцапіугольникомъ и кругомъ не весьма уже велико. Когдажъ представимъ себѣ описанный въ кругѣ правильный многоугольникъ, имѣющій безчисленное множество сторонъ, то стороны его почти соединяются съ окружностію, и сей безчисленный многоугольникъ будетъ равенъ кругу, или по крайней мѣрѣ различіе между ими будетъ совсѣмъ непримѣнно. И по тому кругъ принимается за правильный многоугольникъ, имѣющій безчисленное множество сторонъ. А какъ стороны онаго почти соединяются съ окружностію, то перпендикулярная линія, проведенная изъ средоточія такого многоугольника, напр. СА, почти равна будетъ полупоперешнику, а сумма всѣхъ сторонъ окружности круга. По предъидущему же положенію (§ 131) содержаніе правильного многоугольника можно найти умноживъ половину разстоянія одной стороны отъ средоточія на окружность; слѣдовательно и содержаніе круга можно опредѣлить умноживъ половину полупоперешника, или, что все равно, четвертую часть поперешника, на окружность.

§. 133.

Найдено, что поперешникъ круга содержится къ окружности почти такъ, какъ 100 къ 314. Но причины сего здѣсь показывать не можно. По сему содержанію можно находить изъ даннаго поперешника окружность круга, или изъ данной окружности поперешникъ, посредствомъ пройнаго правила, такъ, что не нужно вымѣривать и окружность и поперешникъ, когда надобно опредѣлить поверхность круга. Напр. еслили поперешникъ того круга, котораго содержаніе найти надобно, составляетъ 12 фушовъ, то надлежитъ сперва опредѣлить окружность слѣдующимъ образомъ: какъ 100 содержится къ 314, такъ и данный поперешникъ 12' содержится къ окружности; слѣдовательно окружность будетъ 4 пропорціональное число къ 100, 314 и данному поперешнику 12', и найдено будетъ такъ:

$$100 : 314 = 12 : \text{окружн.}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \hline \end{array}$$

$$628$$

$$314$$

$$100)3768 \mid 37 \text{ } 1^{\frac{68}{100}} = 37', 6'', 8''' = \text{окружн.}$$

Сію найденную окружность, ш. е. $37'$, $6''$, $8'''$, или $3768'''$ умножь на четвертую часть поперешника (§ 32), ш. е. на $3'$, или на $300'''$; ибо лінії, умножаемыя въ исчисленіи поверхностей одна на другія, всегда должны относиться къ одинакимъ единицамъ.

$3768'''$

$300'''$

$1130400'''$

Такимъ образомъ содержаніе даннаго круга есть 1130400 квадрашныхъ ліній, или 1 квадрашная сажень, 13 квадрашныхъ фушовъ и 4 квадрашные дюйма.

§. 134.

Чтобъ найсти содержаніе всякаго неправильнаго прямолинейнаго многоугольника, надлежитъ только раздѣлить многоугольникъ на триугольники, найсти содержаніе оныхъ, и найденное содержаніе всѣхъ триугольниковъ сложить. Всякой же многоугольникъ можетъ раздѣленъ бытъ діагональными лініями, не перерѣзывающими одна другой, на столько триугольниковъ, сколько въ немъ сторонъ, безъ двухъ. Напр. неправильный шестіугольникъ (Фиг. 77 таб. VI) можетъ раздѣленъ бытъ на 6 триугольниковъ безъ двухъ, ш. е. на 4 триугольника. И такъ если найдены будутъ содержанія всѣхъ сихъ 4 триугольниковъ (§ 130), то сумма ихъ буде тѣ показывать содержаніе всей фигуры; ибо сіи 4 триугольника всю фигуру составляютъ.

О подобіи фигуръ.

§. 135.

Подобіе фигуръ состоитъ 1) въ томъ, чтобъ углы порознь и въ одинакомъ порядкѣ взятые были одинакой величины, 2) въ томъ, чтобъ въ одной фигурѣ двѣ стороны находились въ такомъ же содержаніи между собою, въ какомъ находяшся двѣ стороны лежащія между одинакими углами въ другой фигурѣ; что изъ опредѣленія § 35 явно. А какъ во всякомъ правильномъ многоугольникѣ всѣ стороны и углы суть одинакой величины, то явно, что всѣ правильные многоугольники, имѣющіе равное число сторонъ, должны быть подобны между собою. Напр. всѣ правильные пятиугольники одинъ другому подобны; ибо стороны ихъ равны (§ 24), по

ему и должны онѣ находиться въ одинакомъ содержаніи между собою; и какъ въ правильномъ пятиугольнике уголъ многоугольника всегда составляетъ 108° , то явно, что во всѣхъ пятиугольникахъ углы одинакіе; слѣдовательно они должны быть подобны. Когдажъ круги могутъ приниматься быть за многоугольники, имѣющіе безчисленное множество сторонъ (§ 132), то и всѣ круги должны быть подобны между собою. Мы будемъ теперь разсматривать подобіе триугольниковъ; ибо всѣ прочія прямолинейныя фигуры могутъ на триугольники быть раздѣляемы. Но прежде надлежитъ мнѣ предложить нѣкоторыя нужныя къ тому положенія.

§. 136.

Теорема. Триугольники имѣющіе одинакую высоту содержатся между собою такъ же, какъ ихъ основанія.

Напр. естли въ триугольникахъ ABC и DBH (фиг. 78 таб. VI) высота перваго BG = BG, высотѣ другаго, то $\triangle ABC : \triangle DBH = AC : DH$.

Доказательство.

Содержаніе перваго триугольника $ABC = \frac{1}{2}BG \times AC$, а содержаніе втораго триугольника $DBH = \frac{1}{2}BG \times DH$ (§ 130); слѣдовательно

$$\triangle ABC : \triangle DBH = \frac{1}{2}BG \times AC : \frac{1}{2}BG \times DH$$

$$\text{а по тому и } \triangle ABC : \triangle DBH = \frac{1}{2}BG \times AC : \frac{1}{2}BG \times DH$$

$$\text{т. е. } \triangle ABC : \triangle DBH = \frac{\frac{1}{2}BG}{\frac{1}{2}BG} = AC : DH \quad (\S 99 \text{ Ар.})$$

§. 137.

Симъ же образомъ можно доказать, что триугольники имѣющіе одинакія основанія содержатся такъ же между собою, какъ ихъ высоты. А какъ параллелограммы, имѣющіе одинакое основаніе и одинакую высоту съ триугольниками, вдвое болѣе такихъ триугольниковъ (§ 105), то ясно, что и параллелограммы должны содержаться между собою такъ же, какъ ихъ основанія, когда высоты ихъ равны, или какъ высоты, когда основанія одинакой величины.

§. 138.

Теорема. Естли въ триугольникѣ проведена линія параллельная съ одною его стороною, то отсѣзанныя параллельною линією части, какъ вверху, такъ и внизу,

содержатся между собою такъ же, какъ перерѣзываемыя сею линією стороны.

Напр. (фиг. 79 таб. IV) естли линія DG паралельна со стороною BC, то надлежитъ доказати, что $AD:AG = AB:AC$.

Доказательство.

Проведи линіи BG и DC. Такимъ образомъ произойдутъ триугольники DGB и DCG. Оба сіи триугольники находясь между однѣми параллельными линіями DG и BC и на одной сторонѣ DG, которая можетъ принята быть за основаніе. Слѣдовательно $\triangle DGB = \triangle DCG$ (§ 103). Естлижѣ къ обоимъ симъ триугольникамъ приложитъ $\triangle ADG$, то и $\triangle AGB = \triangle ADC$. Сравнивъ триугольникъ ADG съ триугольникомъ AGB, и принявъ AD и AB за основанія, ибо въ триугольникѣ каждая сторона за основаніе принята быть можетъ, усмотришь, что оба сіи триугольники одинакой вышины, по тому, что имѣютъ общую вершину G. И такъ $\triangle ADG:AGB = AD:AB$ (§ 136); триугольникъ же AGB $= \triangle ADC$; по чему естли вмѣсто триугольника AGB поставленъ будетъ $\triangle ADG$, то $\triangle ADG:\triangle ADC = AD:AB$. Но триугольники ADG и ADC такъ же одинакой вышины, ибо имѣютъ общую вершину D, и по тому должны содержаться между собою такъ же, какъ ихъ основанія AG и AC, т. е.

$$\triangle ADG:\triangle ADC = AG:AC \quad (\S 136)$$

$$\text{и } \triangle ADG:\triangle AGB = AD:AB$$

$$\text{слѣдовательно } AD:AB = AG:AC \quad (\S 91 \text{ Ар.})$$

$$\text{и наоборотъ } AD:AG = AB:AC \quad (\S 98 \text{ Ар.})$$

§. 139.

Теорема. Естли въ триугольникѣ проведена линія такъ, что перерѣзываемыя ею стороны содержатся между собою такъ же, какъ и отрѣзываемыя части, то сія линія должна быть параллельна съ лежащею противъ нея стороною.

Напр. (фиг. 80 таб. VI) естли въ триугольникѣ ACB линія BD проведена такъ, что $CA:CB = CD:CB$, то BD должна быть параллельна съ AG.

Доказательство.

По принятому условію BD должна быть или параллельна съ AG, или нѣтъ. Естли выведена будетъ

невозможность изъ того, когда бы утверждаемо было, что сіи линіи не паралельны, то первое должно быть справедливо. И такъ положимъ, что по означенному условію BD съ AG не паралельны. Слѣдовательно можно провести чрезъ точку B другую линію, паралельную съ AG . Положимъ, что B паралельна съ AF , по чему

$$CA : CG = CB : CF \quad (§ 138)$$

$$\text{слѣдовательно } CF = \frac{CG \times CB}{CA} \quad (§ 129)$$

но по условію и $CA : CG = CB : CD$

$$\text{и такъ } CD = \frac{CG \times CB}{CA} \quad (§ 103 \text{ Ар.})$$

слѣдовательно $CD = CF$

Но CD есть часть линіи CF . И такъ надлежало бы части быть равной цѣлому. Но сіе невозможно; слѣдовательно невозможно и то, чтобъ BD не была паралельна съ AG . И какъ мы дошли бы до сего невозможности, хотя бы вмѣсто линіи BD провели паралельно съ AG не BF , но иную какуюнибудь линію, которая проходила бы чрезъ точку B ; то изъ сего явно, что BD должна быть паралельна съ AG .

§. 140.

Теорема. Если въ двухъ триугольникахъ два угла порознь взятые равны, то триугольники подобны между собою.

Напр. (фиг. 81 таб. VI) если $A = a$
 $C = c$

то $\triangle ABC \sim \triangle abc$

т. е. $B = b$

$AB : AC = ab : ac$

$AB : BC = ab : bc$

$BC : AC = bc : ac$

Доказательство.

Что уголъ B равенъ углу b , сіе уже явно по тому, что $A = a$ и $C = c$ (§ 88). Но что стороны заключающія между собою одинакіе углы въ обоихъ триугольникахъ находятся въ равномъ содержаніи, сіе можно доказать слѣдующимъ образомъ: На сторонѣ AB

боль-

большаго тригольника отръжь часть $AM \equiv ab$; также и на другой сторонѣ сдѣлай $AQ \equiv ac$, и проводи линію MQ . Понеже $A \equiv a$ (по ипопез.), то $\triangle AMQ$ долженъ быть равенъ тригольнику abc (§ 66).

И такъ уголъ $o \equiv b$ (§ 61)
а какъ $B \equiv b$ по ипопез.

то и $o \equiv B$ (§ 12 Ар.)

по чему MQ паралельна съ BC (§ 75 п. 1)

слѣдовательно $AB:AC \equiv AM:AQ$ (§ 138)

и какъ $AM \equiv ab$, $AQ \equiv ac$ по составл.

то $AB:AC \equiv ab:ac$.

Симъ же образомъ можно доказать, что $AB:BC \equiv ab:bc$. Надлежитъ только поставитъ тригольникъ abc въ большемъ тригольникѣ ABC такъ, чтобъ равные углы b и B сошлись одинъ съ другимъ. Сіе можно сдѣлать, сдѣлавъ $DB \equiv ab$ и $BF \equiv bc$, и проводя линію DF . По томъ надлежитъ поставитъ тригольникъ abc въ большемъ тригольникѣ такъ, чтобъ вершина c сошлась съ вершиною C , что также можно сдѣлать, сдѣлавъ $NC \equiv ac$ и $RC \equiv bc$. Такимъ образомъ будетъ усмотрѣно, что и $BC:AC \equiv bc:ac$. Впрочемъ же сіе доказательство во всемъ одинаково съ первымъ.

§. 141.

Изъ предъидущаго можно видѣть и то, что въ подобныхъ тригольникахъ прошиѣ равныхъ угловъ находятся пропорціональныя стороны, а прошивъ пропорціональныхъ сторонъ равные углы.

§. 142.

Еслили въ тригольникѣ проведена будетъ линія паралельная съ одною стороною, то произойдетъ меньшій тригольникъ, подобный большему. Напр. (ф. 81. т. VI) въ $\triangle ABC$ проведена линія MQ паралельная со стороною BC , по чему $o \equiv B$ (§ 78 п. 1) и $A \equiv A$; слѣдовательно $\triangle AMQ \infty \triangle ABC$ (§ 140). И такъ кромѣ вышеозначенныхъ пропорцій (§ 138) можно еще вывести изъ того слѣдующія :

$$\begin{aligned} AB:BC &\equiv AM:MQ \\ AC:BC &\equiv AQ:MQ \end{aligned}$$

§. 143.

Теорема. Если две стороны в одномъ треугольни-
кѣ находятся въ такомъ же содержаніи, въ какомъ двѣ
стороны другаго треугольника; также если углы, за-
ключающійся между ими сторонами, въ обоихъ треуголь-
никахъ одинакой величины: то сіи треугольники подобны
между собою.

Напр. (ф. 81 т. VI) еслии $AB:AC = ab:ac$

и $\angle A = \angle a$,

то надлеж. доказать, что $\triangle ABC \sim \triangle abc$.

Доказательство.

По принятому условію $A = a$. И такъ для дока-
занія подобія сихъ треугольниковъ потребно только до-
казать еще равенство двухъ другихъ угловъ, напр. B и b .
Для сего сдѣлай $AM = ab$ и $AQ = ac$, и проводи линію
 MQ . Такимъ образомъ $\triangle AMQ$ будетъ равенъ $\triangle abc$
(§ 66), по чему и уголъ $\angle O = b$ (§ 61).

А какъ $AB:AC = ab:ac$ по составл.

и $ab = AM, ac = AQ$ по составл.

то $AB:AC = AM:AQ$

по чему MQ паралел. съ BC (§ 139)

слѣдовательно $\angle O = B$ (§ 78 п.1)

а какъ $\angle O = b$

то и $B = b$ (§ 12 Ар.)

И такъ въ сихъ треугольникахъ не только уголъ A
равенъ углу a , но и $B = b$; слѣдовательно $\triangle ABC \sim$
 $\triangle abc$; а по тому и $C = c$

$AB:BC = ab:bc$

и $BC:AC = bc:ac$ (§ 140).

§. 144.

Теорема. Треугольники имѣющіе всѣ стороны пропор-
ціональны подобны между собою; т. е. и углы въ обо-
ихъ треугольникахъ, заключаемые пропорціональными сто-
ронами, должны быть равны.

Напр. (ф. 84) еслии $AB:AC = ab:ac$

и $AB:BC = ab:bc$

то $\triangle ABC \sim \triangle abc$

т. е. $A \equiv a$
 $B \equiv b$
 $C \equiv c$

Доказательство.

Сдѣлай $AM \equiv ab$ и $AQ \equiv ac$ и проводи линію MQ .
 Понеже

$AB: AC \equiv ab: ac$ по ипотез.

$AM \equiv ab, AQ \equiv ac$ по составу.

то и $AB: AC \equiv AM: AQ$
 по чему MQ паралел. съ BC (§ 139)

сдѣдовательно $AB: BC \equiv AM: MQ$ (§ 142)

а какъ $AB: BC \equiv ab: bc$ по ипотез.

то $AM: MQ \equiv ab: bc$ (§ 91 Ар.)

или наоборотъ $AM: ab \equiv MQ: bc$ (§ 98 Ар.)

а какъ $AM \equiv ab$ по составу.

то и $MQ \equiv bc$.

И такъ въ тригольникахъ AMQ и abc всѣ три
 стороны порознь взятыя равны одна другой, ибо AM
 сдѣлана равна ab и $AQ \equiv ac$; сдѣдовательно и самыя
 тригольники должны быть равны (§ 66) и

$o \equiv b, n \equiv c$ (§ 61).

Но также $o \equiv B$ и $n \equiv C$ по тому, что MQ парал.
 съ BC ,

сдѣдовательно $b \equiv B, c \equiv C$ (§ 12 Ар.)

а по тому и $a \equiv A$ (§ 88).

§. 145.

Сии теоремы о подобіи тригольниковъ заслужива-
 ютъ опмѣнное вниманіе; ибо не только всѣ измѣренія
 пространствъ и высотъ, дѣлаемыя посредствомъ инстру-
 ментовъ, но и многія иныя положенія въ Математикѣ,
 на нихъ основываются. Напр. когда надобно помощію
 Геометріи найти разстояніе двухъ мѣстъ, которое не-
 посредственно вымѣряно быть не можеть, то сіе раз-
 стояніе принимается за сторону тригольника, и сей
 тригольникъ долженъ опредѣленъ быть столько, сколько
 нужно для составленія подобнаго ему тригольника. Со-
 ставленіе же подобныхъ тригольниковъ удобно можеть
 усмотрѣно быть изъ предъидущихъ теоремъ. Напр.

если надобно на линіи AC (ф. 81 ш. VI) описатьъ три-
угольникъ подобныйъ триугольнику ABC , то надлежитъ
только перенести уголъ A къ точкѣ a , и уголъ C къ
точкѣ c , а бока сихъ угловъ продолжишь до точки пере-
рѣза b , изъ чего произойдетъ Δabc , подобный большому
триугольнику ABC (§ 140). Изъ § 143 и § 144 споль-
же удобно могутъ выведены быть еще иные способы. А
какъ всѣ прямолинейные многоугольники неперерѣзываю-
щими диагональными линіями могутъ раздѣлены быть
на сполько триугольниковъ, сколько они сторонъ имѣютъ,
безъ двухъ; то явно, что составляя такіе триугольники,
подобные триугольникамъ извѣстной фигуры, въ одина-
комъ порядкѣ и положеніи, можно описывать подобныя
фигуры.

§. 146.

*Теорема. Если въ двухъ секторахъ находится оди-
накой уголъ, то дуги содержатся между собою такъ же
какъ полуперешники.*

Напр. (ф. 82 ш. VI) если въ секторахъ CBA и
 CDF находится одинакой уголъ C , то $CB : CD =$
 $BA : DF$.

Доказательство.

Окружность, которой часть BA есть дуга меньшаго сек-
тора, означимъ буквами per , а другую окружность, ко-
торой часть DF дуга большаго сектора, означимъ бук-
вами PER . А какъ и BA и DF суть мѣра одинакаго уг-
ла, то обѣ онѣ должны составлять равное число граду-
совъ; ш. е. дуга BA должна содержаться ко своей окруж-
ности такъ же, какъ DF ко своей.

И такъ $BA : per = DF : PER$ (§ 49)

и наоборотъ $BA : DF = per : PER$ (§ 98 Ар.)

Но во всякомъ кругѣ полуперешникъ содержится къ
окружности, какъ 100 : 314 (§ 133); слѣдовательно по-
луперешникъ содержится къ окружности, какъ 50 : 314;
по чему

$$BC : per = 50 : 314$$

$$DC : PER = 50 : 314$$

слѣдовательно $BC : per = DC : PER$ (§ 92 Ар.)

и наоборотъ $BC : DC = per : PER$ (§ 188 Ар.)

прежд.

прежд. док. что $BA : DF \equiv per : PER$

и такъ $BC : DC \equiv BA : DF$ (§ 91 Ар.)

Изъ сего явно и то, что секторы, имѣющіе равные углы, подобны между собою.

§. 147.

Задача. Къ тремъ даннымъ линіямъ найти четвертую пропорціональную линію.

Р ѣ ш е н і е.

Положимъ, что A , B и C (ф. 83 т. VI) суть данныя линіи. Опиши по произволению какой нибудь уголъ, напр. уголъ A . На одинъ бокъ сего угла перенеси первую изъ данныхъ линій, и сдѣлай $AM \equiv A$; на другой бокъ перенеси другую линію, и также сдѣлай $AG \equiv B$. По томъ проводи прямую линію GM . Наконецъ перенеси на первой бокъ третію линію C , сдѣлай $AP \equiv C$, и проводи чрезъ точку P линію PQ параллельно съ линіею MG . Такимъ образомъ AQ будетъ требуемая четвертая пропорціональная линія.

Доказательство.

Понежъ QR паралел. съ GM ,
то $AM : AG \equiv AP : AQ$ (§ 138)
но $AM \equiv A$, $AG \equiv B$, $AP \equiv C$ по составу.

слѣдовательно когда въ сей пропорціи вмѣсто членовъ AM , AG , AP , поставлены будутъ равные имъ, то $A : B \equiv C : AQ$.

§. 148.

Еслили надобно къ двумъ даннымъ линіямъ найти третію пропорціональную линію, то надлежитъ только вторую линію поставивъ два раза и слѣдовательно перенести на оба бока принятаго угла, въ прочемъ же поступать точно такъ, какъ въ предъидущемъ § показано.

§. 149.

Задача. Къ двумъ даннымъ линіямъ найти среднюю пропорціональную линію.

Р ѣ ш е н і е.

Естьли А и В (ф. 84 т. VI) данныя линіи, то перенеси ихъ на одну прямую линію, такъ, чѣобъ $AB = A$ и $BC = B$. Линію АС, какъ сумму обѣихъ данныхъ линій, раздѣли на двѣ равныя части (§ 68), и опиши изъ середины D полукруга. Наконецъ проводи изъ точки В перпендикулярную линію (§ 73) и продолжи ее до того, пока она коснется окружности. Такимъ образомъ ВG будетъ требуемая средняя пропорціональная линія.

Доказательство.

Проведи линіи АG и GС. Такимъ образомъ АGС будетъ прямой уголъ, ибо стоить на поперешникѣ и есть уголъ у окружности (§ 99). А какъ ВG, по составленію, стоить перпендикулярно на АС, то и т и п суть прямые углы (§ 20); слѣдовательно $AGC = m$ (§ 45). Уголъ же о находится какъ въ тригольникѣ АGВ, такъ и въ $\triangle AGC$. И такъ оба сіи тригольники имѣютъ два равныя угла; по чему и $x = y$ (§ 88). Но уголъ и находится и въ $\triangle GBC$; сверхъ же того $n = m$ по составленію,

$$\begin{array}{l} \text{слѣдовательно} \quad \triangle AGB \propto \triangle GBC \\ \text{и по тому} \quad AB : BG = BG : BC \quad (\S \ 141, \ 142) \\ \text{т. е.} \quad A : B = BG : B. \end{array}$$

§. 150.

Задача. Раздѣлить прямую линію на столько частей, сколько потребно будетъ.

Р ѣ ш е н і е.

Положимъ, что линію А (ф. 85 т. VI) надлежитъ раздѣлить на 4 части. Проведи линію неопредѣленной длины,

ны, напр. CG , и раздѣли ее на 4 равныя части, такъ, чтобъ $CM = MN = NS = SF$. По томъ составь равносторонный тригольникъ DCF , и къ вершинѣ его D проводи отъ точекъ A , N и S прямыя линіи. Изъ вершины D перенеси на одинъ бокъ сего тригольника данную линію A , такъ, чтобъ $DA = A$, и чрезъ точку A проводи линію AB , паралельную со стороною CF . Такимъ образомъ AB будетъ равна данной линіи A и раздѣлена на 4 равныя части.

Доказательство.

Понеже AB паралельна съ C по составленію, то

$$DA : AB = DC : CF \quad (\S 142)$$

но $DC = CF$ по составу.

слѣдовательно и $DA = AB$

а какъ $DA = A$ по составу.

то и $AB = A \quad (\S 12 \text{ Ар.})$

CM есть четвертая часть CF , или DC (по составленію), по чему

$$CF : CM = 4 : 1$$

$$\text{или } DC : CM = 4 : 1$$

$$\text{но } DA : AN = DC : CM \quad (\S 142)$$

слѣдовательно $DA : AN = 4 : 1 \quad (\S 91 \text{ Ар.})$

т. е. $AB : AN = 4 : 1$, ибо $AB = DA$.

И такъ AN есть четвертая часть AB , или A . Симъ же образомъ доказывается, что и изъ прочихъ частей каждая составляетъ четвертую часть AB , или A ; слѣдовательно линія AB раздѣлена на 4 части.

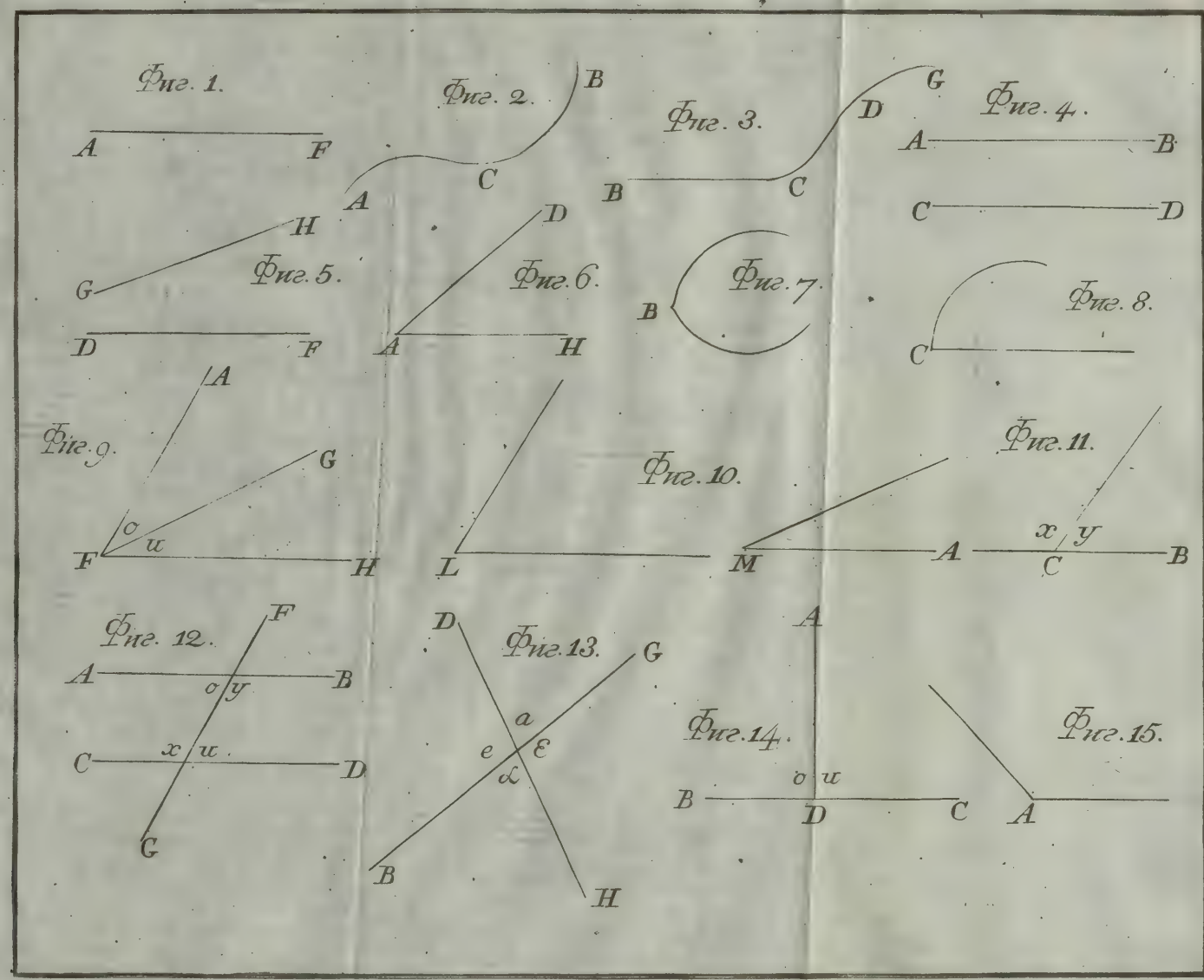
Изъ сего можно видѣть, какимъ образомъ данная линія можетъ раздѣлена быть на сколько частей, сколько надобно.

§. 151.

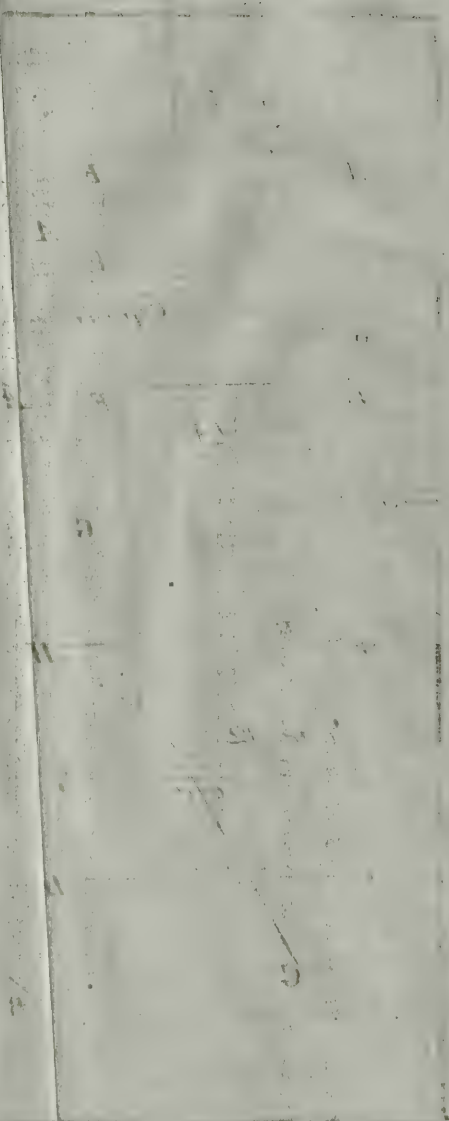
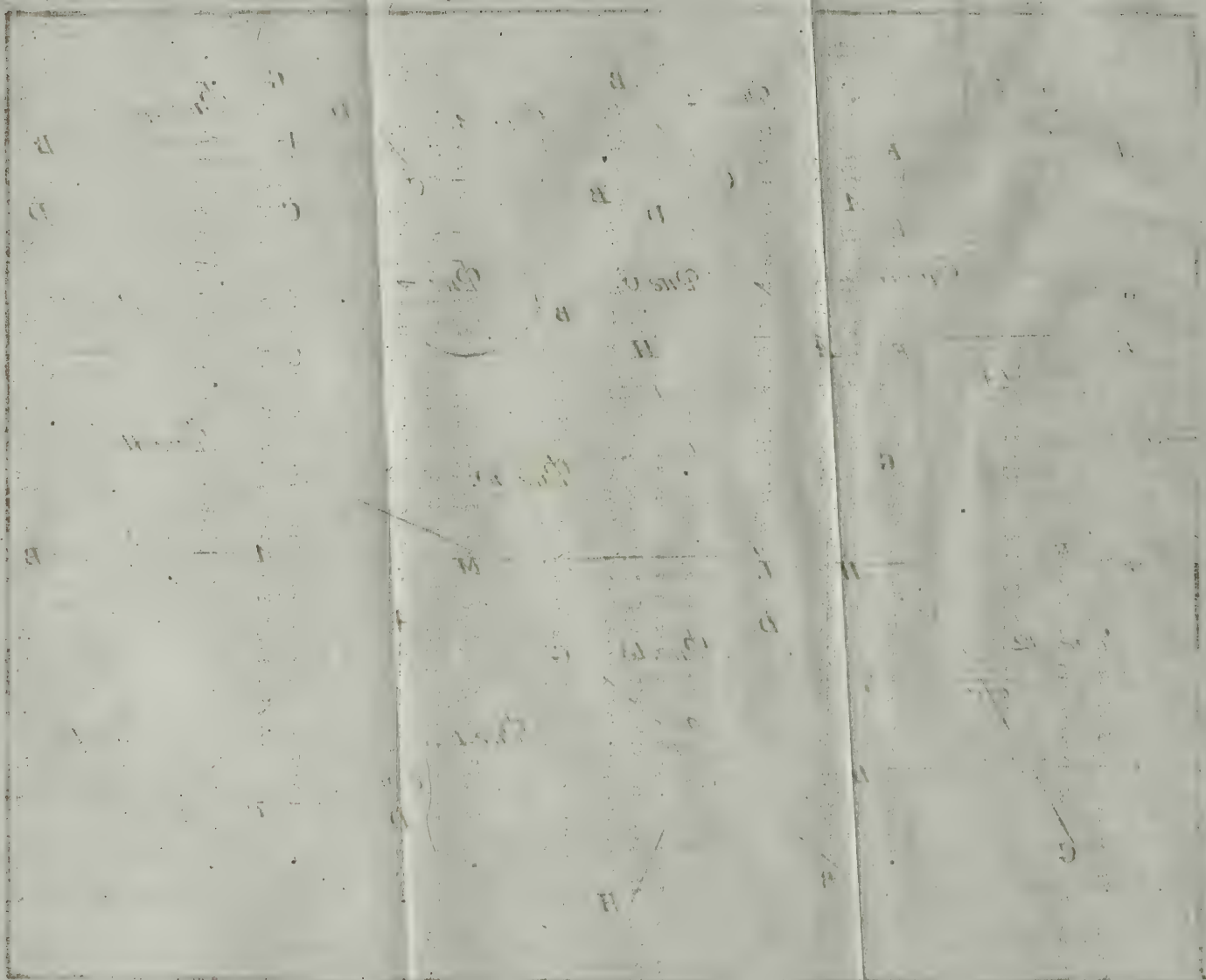
Когда надобно раздѣлить линію сообразно раздѣленію другой линіи, то надлежитъ поступать подобнымъ образомъ. Напр. положимъ, что дана линія AB , которую

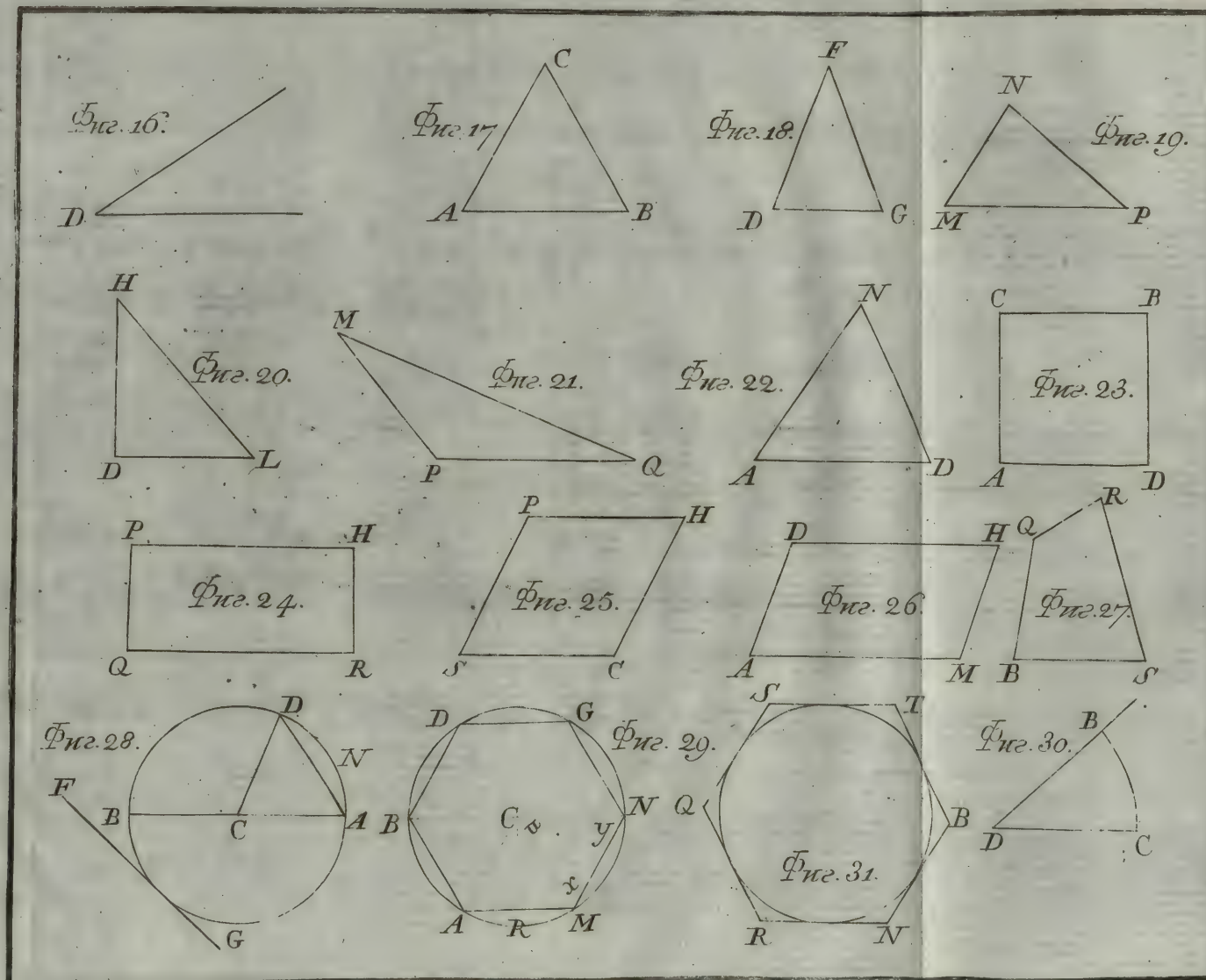
должно раздѣлить по той же пропорціи, по какой раздѣлена линія CD . Опиши на линіи CD также равносторонный тригольникъ, и перенеси на одинъ бокъ его, напр. на AC , данную линію B , такъ, чтобъ $AB \equiv B$. Чрезъ точку B проводи линію BG паралельно съ CD , а изъ точекъ H и Q прямыя линіи къ вершинѣ тригольника. Такимъ образомъ $BG \equiv B$ раздѣлена будетъ по той же пропорціи, по которой раздѣлена CD . Доказательство совершенно одинаково съ предъидущимъ.

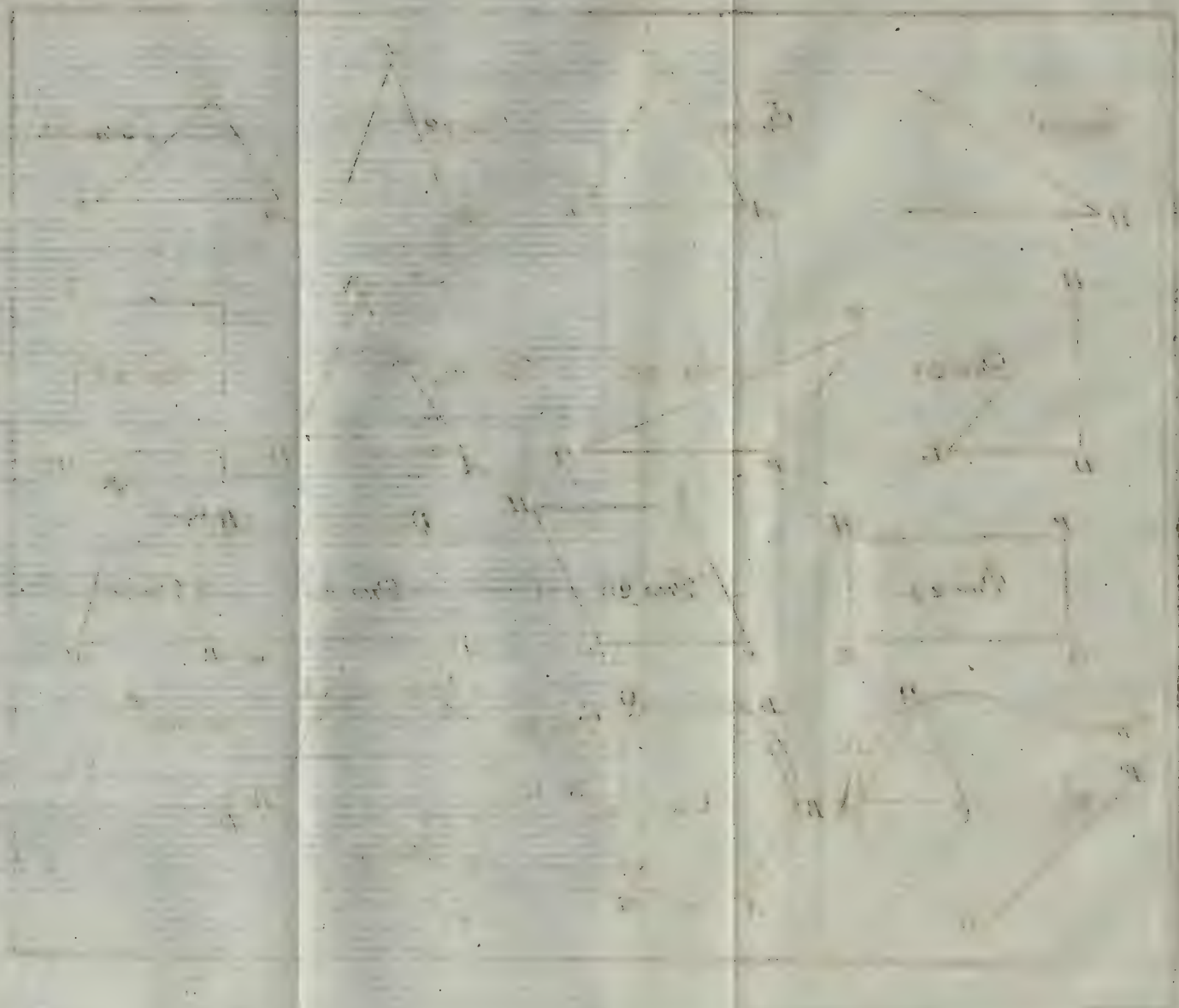
зді-
рон-
пр-
В.
а
ль-
по
за-

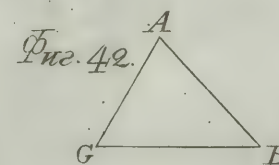
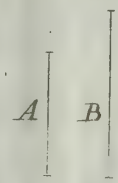
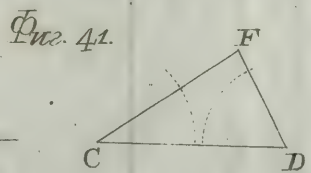
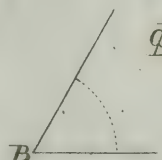
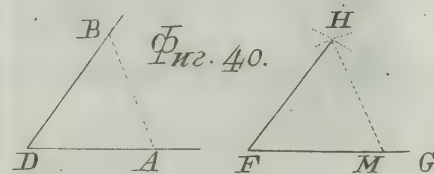
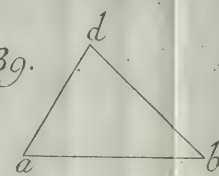
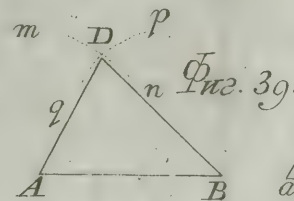
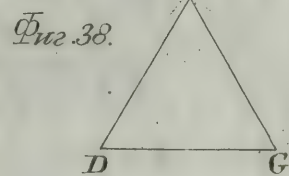
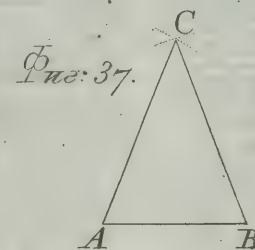
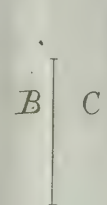
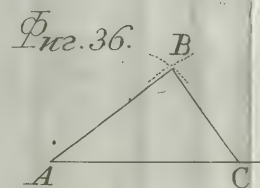
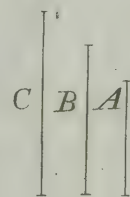
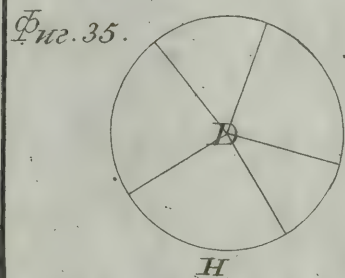
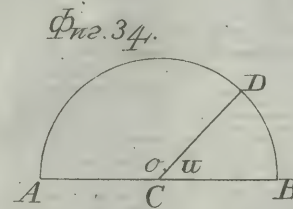
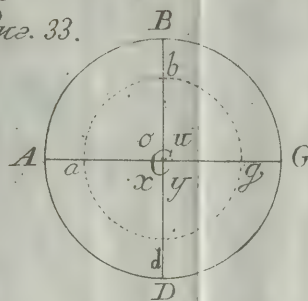
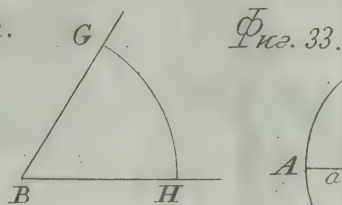
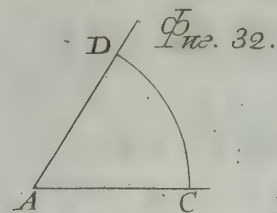


Page 1

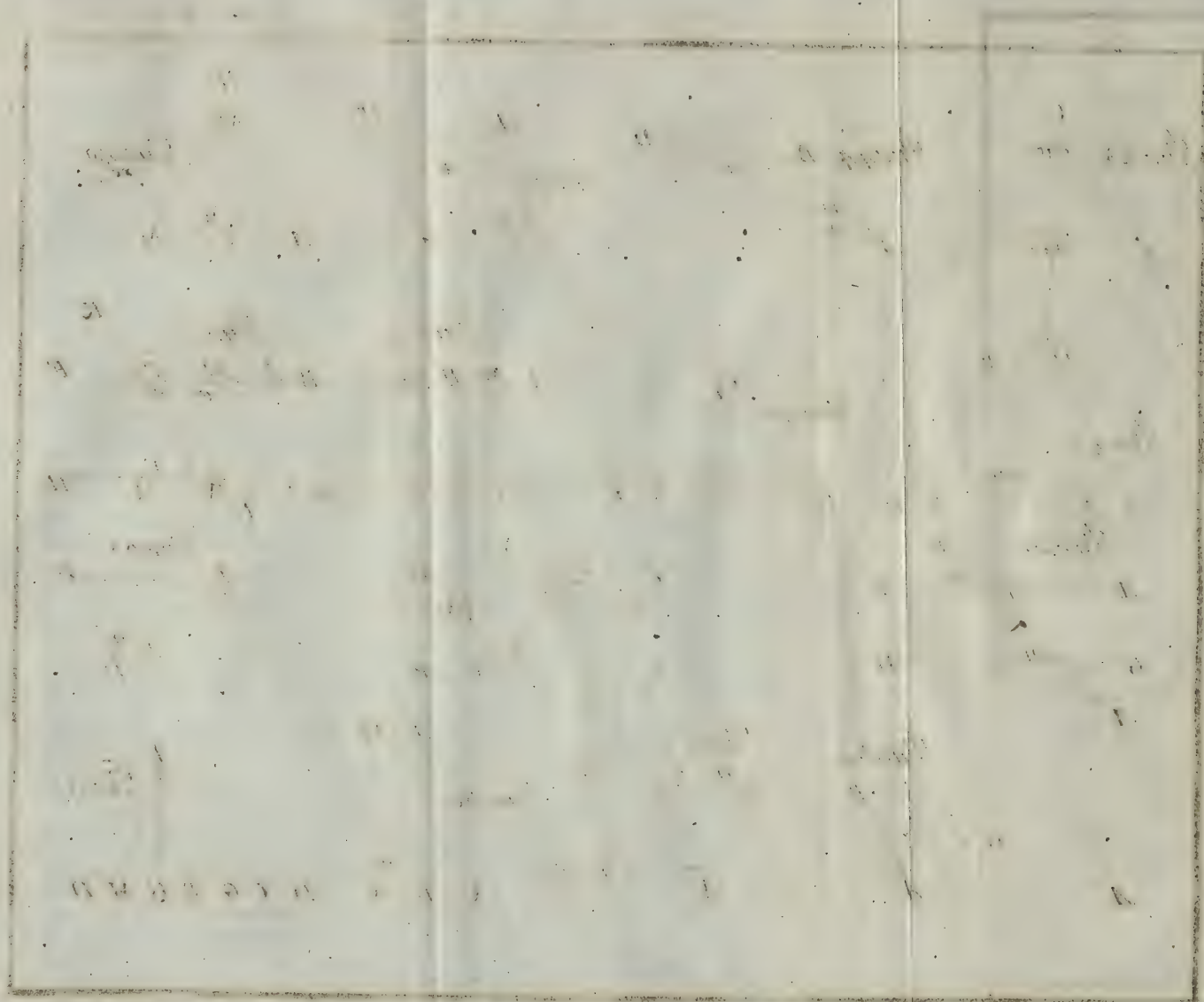




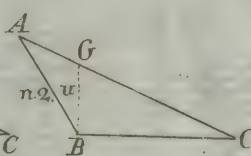
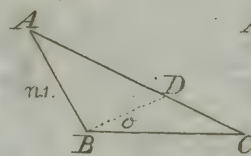




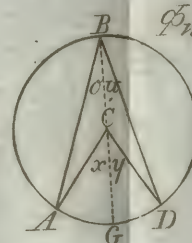
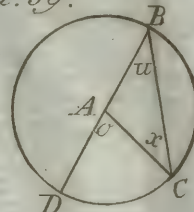
PLATE



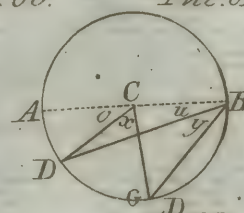
Фиг. 58.



Фиг. 59.

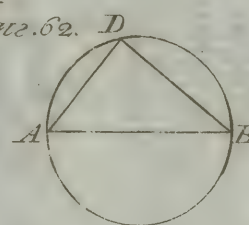


Фиг. 60.

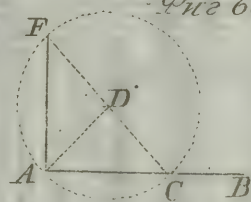


Фиг. 61.

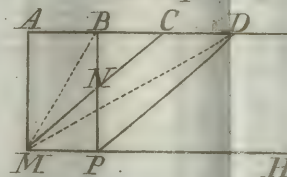
Фиг. 62.



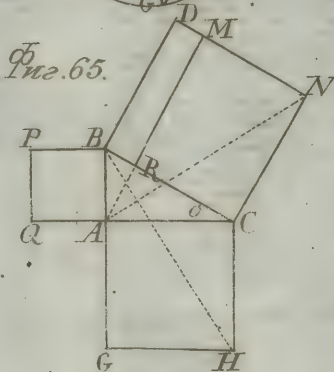
Фиг. 63.



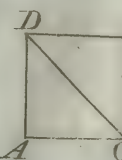
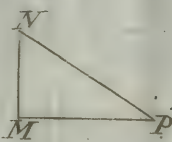
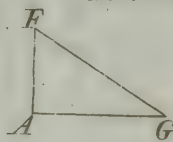
Фиг. 64.



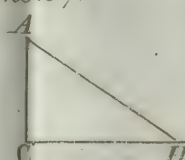
Фиг. 65.



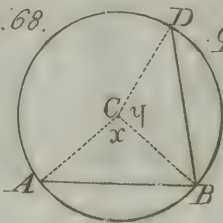
Фиг. 66.



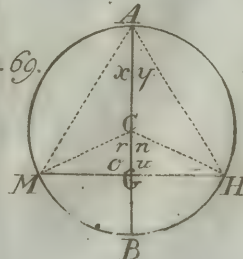
Фиг. 67.



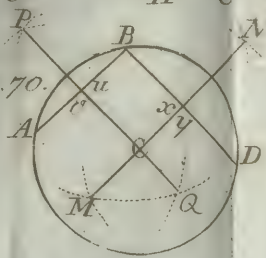
Фиг. 68.



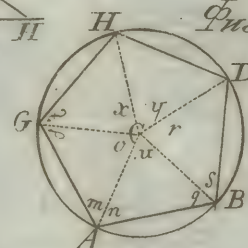
Фиг. 69.

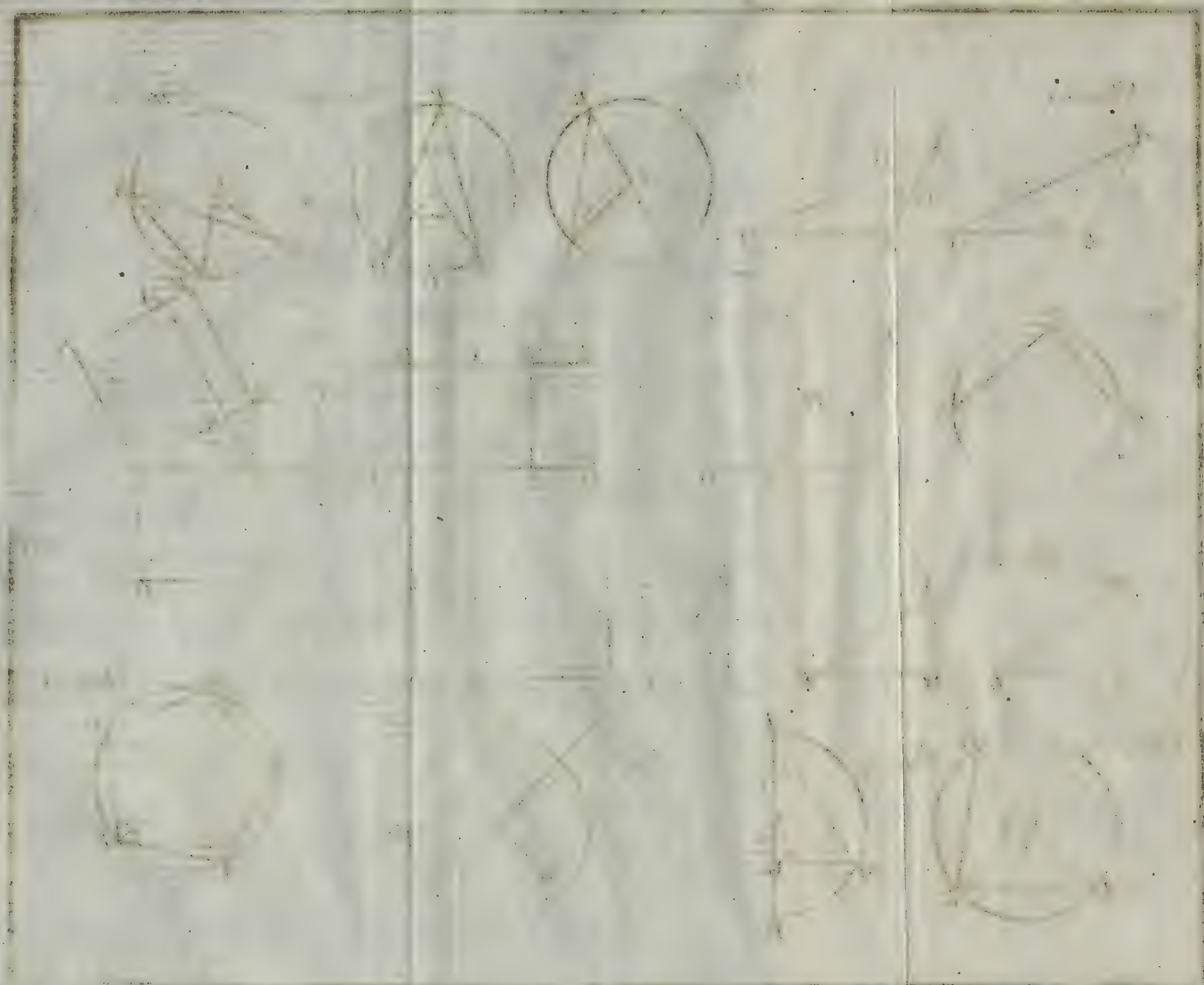


Фиг. 70.



Фиг. 71.





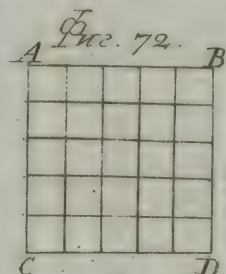


Fig. 72.

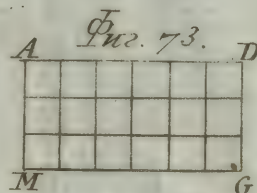


Fig. 73.

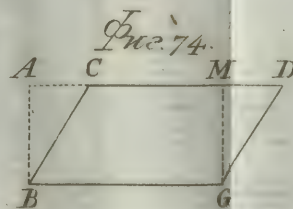


Fig. 74.

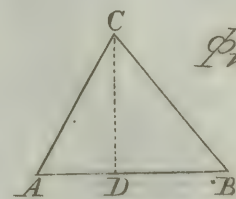


Fig. 75.

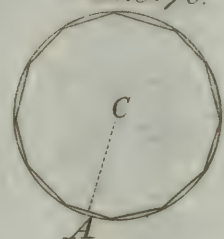


Fig. 76.

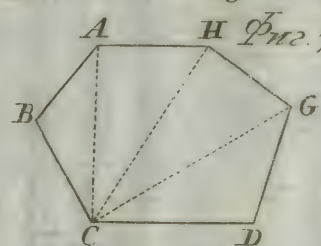


Fig. 77.

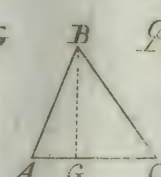


Fig. 78.

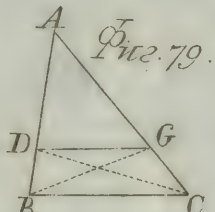
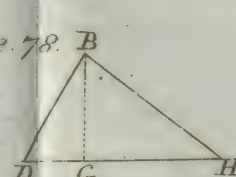


Fig. 80.

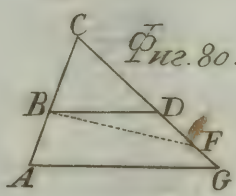


Fig. 81.

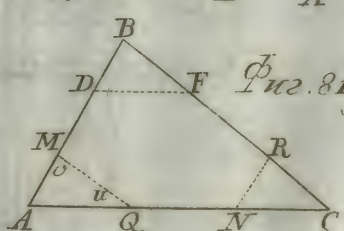


Fig. 82.

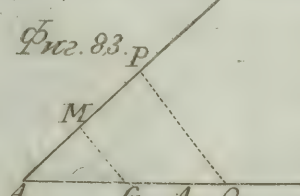
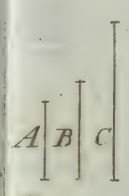
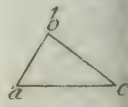


Fig. 83.

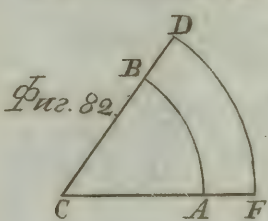


Fig. 86.

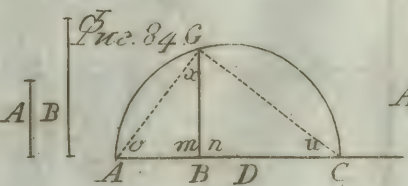


Fig. 87.

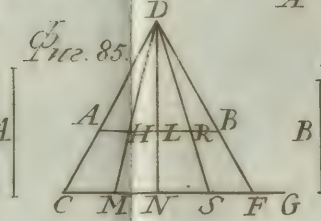


Fig. 88.

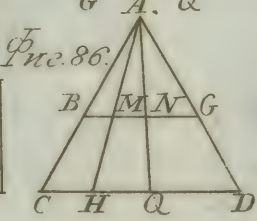
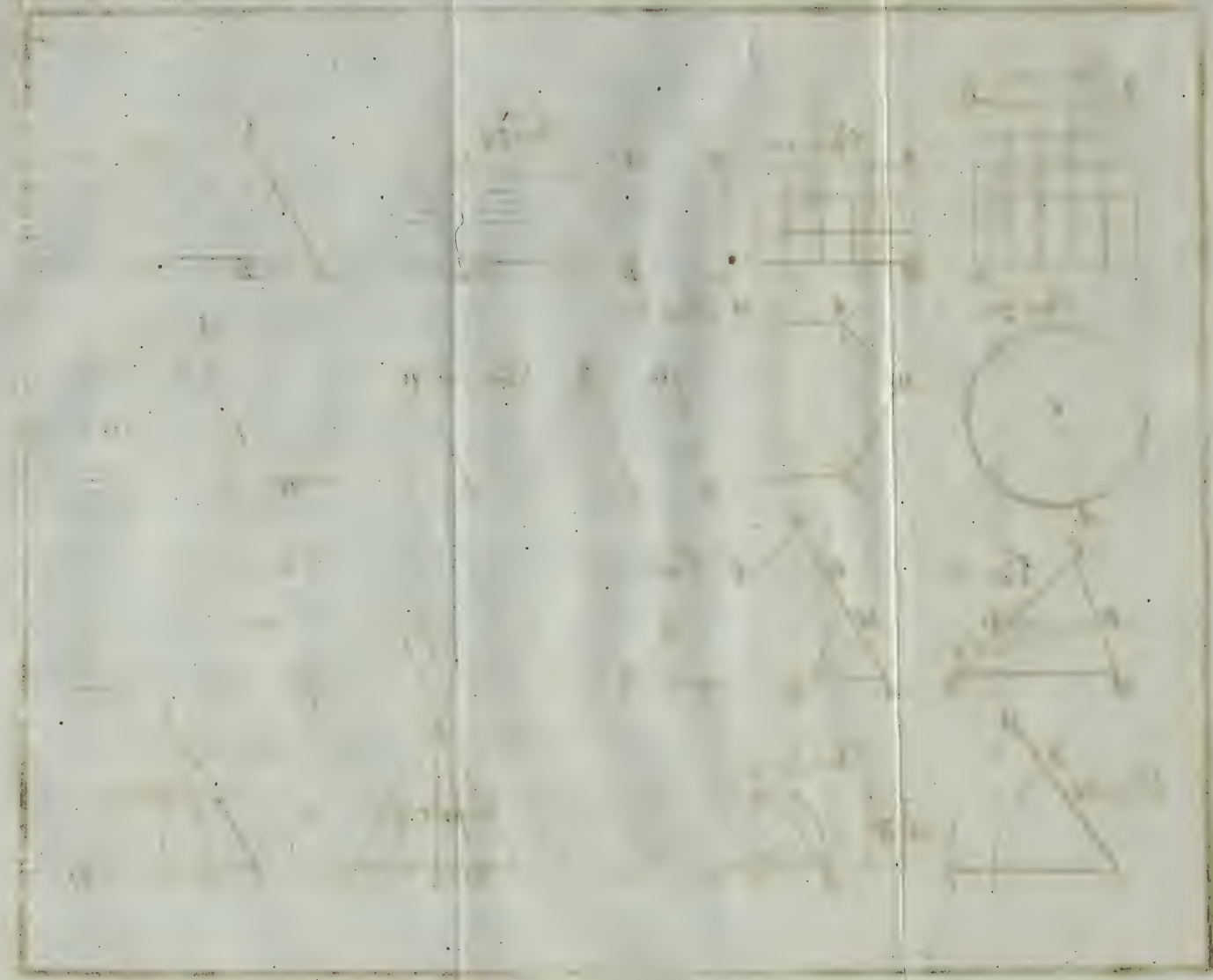
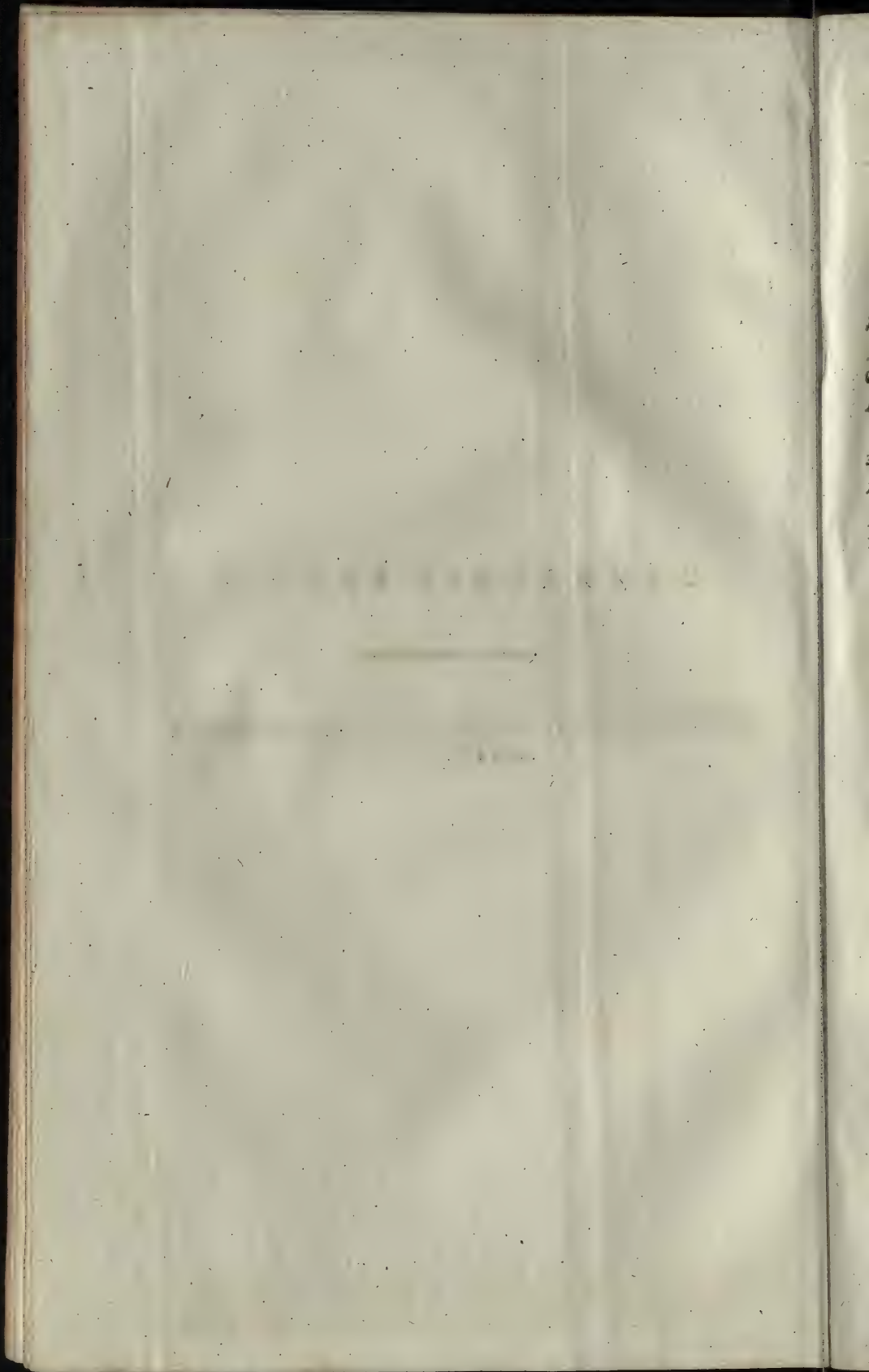


Fig. 89.



ОТДѢЛЕНІЕ ТРЕТІЕ.

АРХИТЕКТУРА , МЕХАНИКА , ГЕОГРАФІЯ и
АСТРОНОМІЯ.



АРХИТЕКТУРА.

Архитектура, по обыкновенному опредѣленію, есть искусство строить, или дѣлать зданія удобныя для жишя и для обороны.

Въ разсужденіи предметовъ своихъ Архитектура вообще раздѣляется на гражданскую, военную и корабельную Архитектуру.

Гражданская Архитектура (о которой одной мы здѣсь говорить будемъ), по причинѣ пользы своей, особливо называется Архитектурою. Она есть искусство располагать и строить удобныя зданія для употребленія въ общежитіи, какъ-то: приватные дома, церкви, театры, публичные зданія, мосты, большіе переходы, и пр.

Въ разсужденіи древности Архитектура не уступаетъ никакому иному искусству. Натура и нужда научили первыхъ обитателей земли строить шалаши, палатки и небольшіе домики. Въ послѣдствіи люди мало по малу доходили до строенія правильныхъ и великолѣпныхъ зданій съ разными украшеніями, съ наблюденіемъ размѣра, и пр.

По общимъ извѣстіямъ, Архитектура есть почти совершенно Греческое изобрѣтеніе. Три правильные ордена, или образы строенія, Коринтской, Ионической и Дорической, получили названіе отъ Грековъ, и почти всякая часть, всякое опредѣленіе и всякой карнизъ и колонны еще называются Греческими именами.

Гражданская Архитектура, въ разсужденіи разныхъ эпохъ и переменъ ея можетъ раздѣлена быть на древнюю, старую, Готическую и новую.

Другое раздѣленіе Гражданской Архитектуры происходитъ отъ разныхъ размѣровъ, пребуемыхъ разными образами строенія и располагаемыхъ по величинѣ, твердости, нѣжности, великолѣпію, или престоупъ каждаго образа.

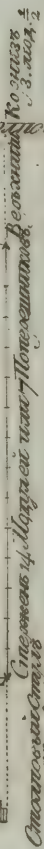
Изъ сего производящъ пять орденовъ, или образовъ строенія, изобрѣшенныхъ Древними въ разныя времена и при разныхъ случаяхъ, а именно: *Тосканской, Дорической, Ионической, Коринской и сложный*.

Орденъ состоитъ въ столбѣ съ пѣдесталомъ и капителию, на который ставится полный карнизъ, состоящий изъ архиправа, фриза и карниза; весь же столбъ ставится еще на стулѣ (См. прилож. при семъ фиг. No VII.)

Опредѣленія орденовъ, предлагаемыя Витрувіемъ, Барбаромъ и Скамонциемъ, столь неясны, что здѣсь были бы они бесполезны. И такъ не останавливаясь при изъясненіи словъ, обычаемъ въ употребленіе введенныхъ, должны мы замѣтить только то, что находясь пять орденовъ столбовъ, изъ которыхъ три Греческіе, а именно: *Дорической, Ионической и Коринской*, а два Италіянскіе, т. е. *Тосканской и сложный*.

Три Греческіе ордена представляють три разные образа строенія: *тврдый, нбжный и средний*; оба же Италіянскіе ордена въ разсужденіи сего суть несовершенные. Сколь мало Римляне уважали сіи два ордена, можно видѣть изъ того, что между древними строеніями не находится ни одного, въ которомъ бы они употреблены были вмѣстѣ съ другими. Злоупотребленіе, введенное новыми Архитекторами совокупленіемъ Греческихъ орденовъ съ Италіянскими, по примѣчанію Давилерова, происходитъ отъ того, что новые Архитекторы не внимательнѣе налюбовались употребленіемъ оныхъ у Древнихъ.

Произхожденіе орденовъ почти одинакой древности съ обществомъ человѣческимъ. Суровость временъ года принудила людей сперва строитъ себѣ небольшіе шалаши, чпоуъ укрывающіеся въ нихъ. Сіи шалаши сначала дѣлаемы были до половины въ землѣ, а верхняя половина покрываема была соломой. По томъ люди спали искуснѣе: начали ставить прямо пни деревъ, и на нихъ клали другіе пни накрестъ для поддержанія кровли. Сіе подало поводъ къ правильной Архитектурѣ. Пни, прямо поставленные, представляли столбы; связи и укрѣпленія, которыми столбы сплочены были, показывали пѣдесталы столбовъ и капители, накрестъ положенные пе-
ре-

$\Phi_{u2.1}$ 

Дубльнъ Сталпострой

Спасской ступы (перенесъ 16 Марта или 8 Июня сел. Вербовицъ). Копиэтъ 4. Мад.
5. Мад. 11. 1200

Цвѣтѣи Столпострой!

Стег. Стр. 6. Мрт. 2. Смержень 18. Мозусти і пін д. Писаркиного Вераній
Корніз в 4. Мрт. 2

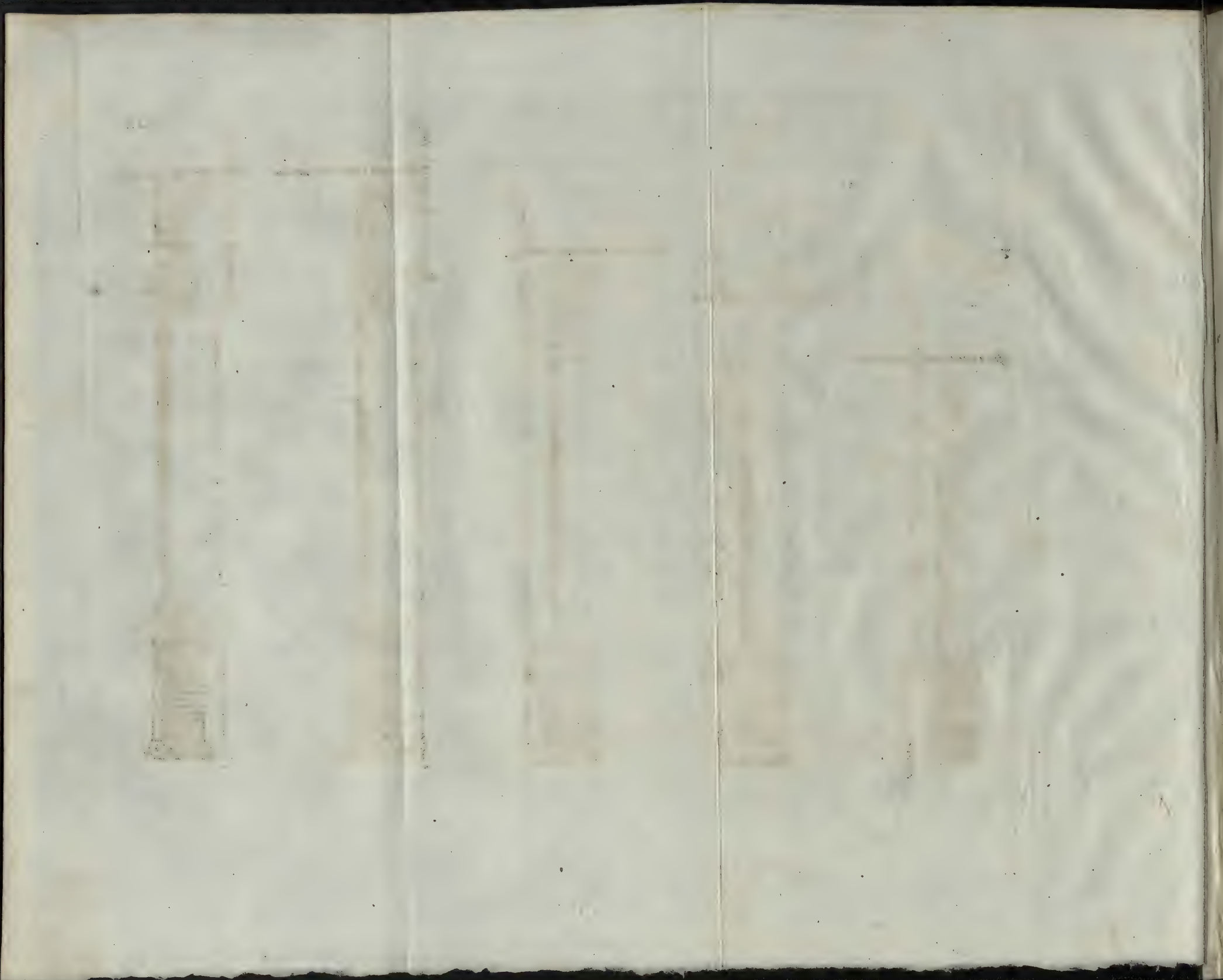
Справочный Служб.-Мат. Служб. от Понимания в Понимании

4.
Цульм Сталлсторф

Венгрии Коммуна

Цвѣтъ Спальнотрой

No. VII.



реклады служили поводомъ къ изобрѣщенію полного карниза, а острый верхъ кровли къ изобрѣщенію украшеній на вѣнцѣ. Такъ думаетъ Випрувій о произхожденіи орденовъ, и Блондель весьма изрядно объясняетъ сію догадку.

Другіе думаютъ, что произхождение столбовъ должно приписывать пирамидамъ, какія воздвигаемы были у Древнихъ надъ могилами; и что урны, въ которыхъ заключаемъ былъ пепелъ умершихъ, съ плитами, которыми онѣ были покрываемы, представляли карнизъ съ верхнею его плоскостію. Однакожъ Випрувіево мнѣніе кажется естественнѣе.

Наконецъ Греки располагали вышины столбовъ по размѣрамъ тѣла человѣческаго. Дорической столбъ представлялъ мушину крѣпкаго и твердаго сложенія, Ионической изображеніе женщины, а Коринфской изображеніе дѣвушки; капитель изображалъ головной уборъ, подножіе башмаки, и пр.

Сіи ордены получили названія свои отъ тѣхъ народовъ, у которыхъ они были изобрѣтены. Скамоцци употребляетъ для означенія ихъ характеристическія наименованія, называя Тосканской орденъ исполинскимъ, Дорической Геркулесовымъ, Ионической женщины подобнымъ, сложный Героическимъ, а Коринфской дѣвичьимъ.

Дабы подать общее понятіе объ орденѣхъ, надлежитъ замѣтить слѣдующее: каждой орденъ весь долженъ состоять не менѣе, какъ изъ двухъ частей, т. е. изъ столба и полного карниза, и не болѣе, какъ изъ четырехъ, когда подъ столбомъ находится еще стулъ, а сверху на полномъ карнизѣ еще малый карнизъ. Столбъ имѣетъ три части, а именно: *стулъ*, *стержень* и *полный карнизъ*. Полный карнизъ раздѣляется также на три части: на архиправъ, фризъ и вѣнецъ, или карнизъ. Сіи части въ каждомъ орденѣ различны.

Тосканской орденъ есть первой, самой простой и твердѣйшій изъ всѣхъ орденовъ. Столбы его вышиною въ 7 поперешниковъ. На капителяхъ, стулахъ и карнизахъ ихъ мало бываетъ выпуклостей или фигуръ. (См. фиг. 1 чертежа № VII.)

Дорической орденъ есть второй и всѣхъ другихъ сообразнѣ съ натурою. Стулѣ и капитель его не имѣютъ никакихъ украшеній. Вышина бываетъ въ 8 поперешниковъ. Фризъ раздѣляется на триглифы (проерѣзники) и промежутки между оными. (См. фиг. 2.)

Ионической орденъ есть третій и средній между твердымъ и нѣжнымъ. Капитель его украшается завитками, а карнизъ зубчиками. (См. фиг. 3.)

Микель Анжело одинъ между всѣми писателями прибавляетъ въ *Ионическомъ* орденѣ къ основанію капители рядъ листьевъ.

Коринфской орденъ, изобрѣшенный *Каллимахомъ*, есть четвертый, великолѣпнѣе и нѣжнѣе всѣхъ прочихъ. Капитель его украшается двумя рядами листьевъ и осмью завитками, поддерживающими доску. Столбъ вышиною въ десяти поперешниковъ; а карнизъ дѣлается съ выставками (*Kragsteine*). (См. ф. 4.)

Сложный орденъ, пятый и послѣдній (хотя *Скамози* и *ле-Клеркъ* полагаютъ его четвертымъ), называется такъ по тому, что капитель его составленъ изъ капителей другихъ ордеровъ. Два ряда листьевъ заняты въ немъ изъ *Коринфскаго*, а завитки изъ *Ионическаго* ордена. Онъ называется также *Римскимъ*; ибо изобрѣненъ Римлянами. Столбъ вышиною въ 10 поперешниковъ; а карнизъ бываетъ съ зубчиками, или съ простыми выставками. (См. фиг. 5.)

Въ *Архитектурѣ* употребляются многія искусства, какъ что плотническое, каменщицеское и столярное искусство, кузнеческая, глазурная, лишейная и лѣпная работа, золоченье, живопись, и пр.

Въ строеніяхъ паче всего наблюдаются три вещи, а именно: удобность, твердость и красота. Воштонъ разсматриваетъ все касающееся до сихъ предметовъ въ двухъ отдѣленіяхъ, а именно: въ разсужденіи положенія и самаго строенія.

Положеніе должно быть разсматриваемо въ разсужденіи всего строенія и въ разсужденіи частей оного.

Въ разсужденіи перваго надлежитъ наблюдать свойство воздуха, умѣренъ ли онъ и здоровъ ли, удобность подвоза воды, дровъ и пр., и пріятность видовъ.

Въ разсужденіи втораго, части строенія должно располагать такъ, чтобъ главныя комнаты, кабинеты, библіотеки, были на воспокъ; строенія, въ которыхъ потребно тепло, какъ-то поварни, лабораторіи, и пр. должны быть на полдень; а такія мѣста, гдѣ потребенъ прохладный свѣжій воздухъ, какъ то погреба, кладовыя, жишницы, на полночь. Карпинныя галлерей и кабинеты рѣдкостей должны быть также на полночь; ибо въ нихъ свѣшу надобно быть всегда одинакому. — Воппонѣ присовокупляетъ къ сему, что Греки и Римляне вообще строили дома свои лицомъ на полдень; но нынѣшніе Италіянцы не всегда наблюдають сіе правило. — Въ самомъ дѣлѣ надлежитъ въ разсужденіи сего сообразоваться со свойствомъ земли; ибо во всякой землѣ надобно беречься особливыхъ неудобствъ: изрядная зала въ Египтѣ была бы въ Англіи хорошимъ погребомъ. Опредѣливъ надлежащимъ образомъ положеніе, слѣдуетъ разсматривать

Самую работу, или строеніе зданія, къ чему принадлежатъ во первыхъ главныя части, а во вторыхъ случайныя, или украшенія. Къ главнымъ частямъ принадлежатъ матеріалы и фигура, или расположеніе.

Матеріалы употребляемые въ строеніи суть либо камень, какъ то мраморъ, дикой камень, кирпичъ для стѣнъ, и пр.; либо лѣсъ, какъ то сосновой, кипарисной, кедровой, на косяки и сполбы, которые спавяшся прямо, и дубовой на брусъ, переклады и связи, которыми строеніе сплочивается.

Фигура, или расположеніе строенія, должна быть либо простая, либо составная. Простыя фигуры бывають или круглыя, или угловатія, изъ которыхъ первыя суть либо совершенно круглыя, какъ шары, либо не совершенно круглыя, какъ овалы.

Круглая фигура весьма удобна, заключаетъ въ себѣ пространство болѣе другихъ, тверда и прочнѣе всякой другой фигуры, и весьма красива; но при томъ и стоить дороже всѣхъ другихъ фигуръ. При раздѣленіи строенія много мѣста прашится въ изгибахъ стѣнъ. Также и свѣтъ не можетъ хорошо приведенъ быть иначе, какъ только чрезъ центръ кровли. Того ради Древніе употреб-

ляли круглыя фигуры только въ строеніи храмовъ и амфитеатровъ; ибо въ сихъ зданіяхъ раздѣленіе было не нужно. — Овальныя фигуры имѣюшъ одни неудобства съ круглыми, не имѣя одинакихъ съ оными выгодъ, ибо заключаюшъ въ себѣ менѣе пространства.

Въ разсужденіи угловатыхъ фигуръ Воппонъ замѣчаетъ, что строеніе должно имѣть не слишкомъ много и не слишкомъ мало угловъ. Напр. тригольникъ негодится для строенія, по тому, что мало заключаетъ въ себѣ пространства и недостаетъ ему твердости, и по тому, что внутри сія фигура не можетъ раздѣлена быть на иныя правильныя фигуры, какъ только на тригольникижъ. — Фигуры о пяти, шести, семи углахъ и болѣе, приличнѣе крѣпостямъ, нежели гражданскимъ строеніямъ. Хотя въ Капраролѣ и находится славное пятиугольное зданіе, построенное Виньолю; но сему Архитектору должно было преодолѣть великія трудности въ надлежащемъ приведеніи свѣта и въ избѣжаніи пустыхъ мѣстъ, по чему кажется, что такія зданія строены паче для рѣдкости, а не для удобства. И такъ надлежитъ избирать для строенія прямоугольный чепыреугольникъ; ибо сія фигура есть средняя между тѣми и другими неспособными фигурами. Но спрашивается, квадратный ли долженъ быть сей чепыреугольникъ, или продолговатый? Воппонъ отдаетъ преимущество послѣднему, предполагая, чтобъ длина его была только шрестью болѣе ширины.

О составныхъ фигурахъ, т. е. отчасти круглыхъ, отчастижъ угловатыхъ, можно судить по тѣмъ же правиламъ, какъ и о простыхъ. Особливый въ нихъ порокъ бываетъ только тогда, еслили не наблюдено въ нихъ единообразіа. Покажется, что единообразіе и многообразность совсѣмъ противны между собою; но Воппонъ замѣчаетъ, что въ самомъ дѣлѣ они соединены быть могутъ. Въ примѣрѣ тому приводитъ онъ составъ тѣла человеческого, въ которомъ находится и единообразіе и многообразность.

Главные части строенія полагаетъ Башписпа Алберти слѣдующія пять: основаніе, или фундаментъ, стѣны, отверстія, раздѣленіе и кровлю.

Касательно фундамента Витрувій требуетъ, чтобъ копать землю для испытанія крѣпости онаго, и не вѣрять матерости ея по первому виду, пока не найдено будетъ, что все выкопанное подъ фундаментъ основаніе твердо. Однако онъ не опредѣляетъ точно глубины, до какой копать должно. Палладій полагаетъ глубину сію въ шестую часть вышины строенія. Вошпонъ называетъ такое основаніе *натуральнымъ* фундаментомъ, на которомъ должно класъ каменный фундаментъ для поддержанія стѣнъ; а сей называетъ онъ *искусственнымъ* фундаментомъ. По сему фундаменту располагается строеніе. Первый рядъ его дѣлается только изъ камней со щебнемъ, складенныхъ плотно, и долженъ быть сколько возможно шире, по крайней мѣрѣ вдвое противъ ширины стѣнъ. Нѣкоторые говорятъ еще, что матеріалы въ фундаментъ надлежитъ класъ такъ, какъ они растутъ въ каменоломняхъ; ибо думаютъ, что они въ натуральномъ своемъ положеніи болѣе имѣютъ крѣпости. Де-Лормъ утверждаетъ сіе, замѣчая, что если въ фундаментъ одинъ камень разломится, или осѣдетъ только на тупой край ножа, то въ верхнемъ строеніи произойдетъ трещина болѣе, нежели на полфута. Мы не будемъ говорить о битѣ свай при заложеніи фундамента, которое Витрувій весьма одобряетъ; ибо сваи битъ нужно только на рыхлой, болотистой землѣ, какой подъ строеніе никогда бы выбирать не должно; и нигдѣ нѣтъ примѣровъ такого образа строенія, кромѣ нѣхъ мѣстъ, въ которыхъ нужда заставила употребить оный.

Стѣны бываютъ либо соединенныя, либо отдѣляемыя, и отдѣляются либо пиластрами, либо столбами. Раздѣленіе цѣлыхъ или соединенныхъ стѣнъ различно: нѣкоторые раздѣляютъ ихъ по матеріаламъ, изъ которыхъ онѣ дѣлаются, какъ то каменные стѣны, кирпичныя, и пр.; другіе раздѣляютъ ихъ только по положенію матеріаловъ, какъ кирпичи либо камни по длинѣ ихъ сложены бываютъ, вмѣстѣ боками, или концами, или смыкаются углами наподобіе сѣпи.

Главные правила въ разсужденіи стѣнъ суть слѣдующія: Стѣны должны стоять перпендикулярно на основаніи; ибо прямой уголъ есть основаніе всякой твердости.

Грубѣйшіе и тяжелые матеріалы надлежитъ употребляль вънизу, ибо они лучше могутъ поддерживать пятоспъ, нежели бытъ поддерживаемы. Чѣмъ выше идетъ стѣна, тѣмъ болѣе толстоша ея должна уменьшатся, какъ для облегченія пятоспи, такъ и для уменьшенія издержекъ. Нѣкоторыя ряды надлежитъ дѣлать толще прочихъ, дабы они, наподобіе ногъ, не допускали спроеіе совсѣмъ обрушиться въ такомъ случаѣ, когда бы нижнія часпи повредились. Наконецъ углы должны крѣико бытъ сплочены, ибо они сущъ нервы всего спроеія. Италіянцы вообще укрѣпляютъ углы даже и кирпичныхъ спроеіе со всѣхъ споропъ дикимъ камнемъ, что служитъ къ увеличенію и красопы и крѣпоспи.

Стѣны, какъ уже и выше сего упомянуто, ошдѣляются пиласпрами, либо сполбами, копорыхъ находипся пять орденовъ: Тосканской, Дорической, Іонической, Коринеской и сложный.

Пиласпры и сполбы для красопы и великолѣпнаго вида часпо спавлены бывають дугою.

Отверстія сущъ либо двери, окна, лѣстницы, очаги, либо ошводы. Въ разсужденіи послѣднихъ надлежитъ замѣчать, что искусство въ расположеніи сихъ непріятныхъ ошводовъ должно подражать натурѣ, удалять ихъ отъ зрѣнія, и естли нѣтъ близко текучей воды, то дѣлать ихъ въ самыхъ ошдаленныхъ, низкихъ и плопныхъ частяхъ зданія со скрышыми продушинами, копорыя чрезъ стѣну выходили бы вверхъ на вольный воздухъ, такъ, какъ печныя трубы, весьма одобряемы Италіянцами для ошвожденія вредныхъ паровъ.

Въ разсужденіи раздѣленія зданія на комнаты и пр. Вошпонтъ предписываетъ слѣдующія начальныя правила: Архитекторъ никогда не долженъ довольствоваться однимъ чертежемъ, хотя бы оный весьма шочно по перспективѣ былъ сдѣланъ, а тѣмъ менѣ первымъ только планомъ; но всегда дѣлать модель, или изображеніе всего зданія и часпей его, изъ полишуры, или дерева. Сія модель должна бытъ сколько возможно простѣе и безъ всякихъ украшеній, дабы зрѣніе не было ею обмануто, и чѣмъ грубѣе модель, тѣмъ лучше.

Въ раздѣленіи вообще надлежитъ наблюдать *пріятность и выгодность* мѣстъ для комнатъ и залъ, сколько пространство строенія и удобность мѣста по позволяющъ. Пріятность состоитъ 1) въ сообразности частей съ цѣлымъ, по которой въ большомъ строеніи отдѣленія, входы, двери, столбы, однимъ словомъ, всѣ части должны быть болѣе; 2) въ сообразности частей между собою въ разсужденіи длины ихъ, ширины и высоты. Древніе опредѣляли мѣру комнатъ слѣдующимъ образомъ: длину комнаты, которая должна была составлять продолговатый четырехугольникъ, брали они вдвое болѣе ширины, а высоту въ половину ширины и длины вмѣстѣ взятыхъ; высоту совершенно квадратной комнаты дѣлали въ половину ширины. Однако новѣйшіе Архитекторы часто отступаютъ отъ сихъ правилъ. Они дѣлаютъ изъ ширины квадрата, и діагональную линію оного принимаютъ за мѣру высоты; иногда берутъ высоту еще и болѣе сея. Такое отступленіе отъ правилъ древнихъ приписывается Микелю Анжело.

Выгодность раздѣленія состоитъ въ томъ, чтобъ довольно было всякихъ комнатъ съ надлежащими входами, и чтобъ онѣ не безпорядочно расположены были. Главная трудность въ разсужденіи сего состоитъ въ надлежащемъ приведеніи свѣта и расположеніи лѣстницъ. Древніе легко избѣгали сея трудности. Они обыкновенно имѣли два непокрытые двора, одинъ на женской, а другой на мужской сторонѣ. Такимъ образомъ свѣтъ удобно могъ проходить въ главное зданіе. Напротивъ того мы должны приводить свѣтъ либо посредствомъ открытой формы строенія, либо искусно расположенными проломами, что часто соединено бываетъ съ убавкою этажей для избѣжанія темноты, либо посредствомъ абажуровъ, чрезъ которые свѣтъ приводится сверху.

— При расположеніи лѣстницъ надлежитъ замѣнить, что Италіяны часто дѣлаютъ поварни, кладовыя, и пр. въ землѣ, не много выше фундамента, и иногда наравнѣ съ дномъ погреба. Первой входъ въ домъ возвышающъ они футовъ на пятьнащатъ и болѣе, чрезъ что не только все противное отъ зрѣнія удаляется, но и остается много мѣста вверху; передней же части

дому и всему строенію придается шѣмъ великолѣпный видѣ. Но Воштонъ дѣлаетъ примѣчаніе, что въ Англіи сродное шамошнимъ жителямъ гостепріимство не позволяешь имѣть кладовую въ такомъ дальнемъ разстояніи отъ всѣхъ другихъ комнатъ; сверхъ же того при семъ расположеніи не можно привести въ поварню столько свѣту, сколько въ ней поребно, и сдѣлать ее столь близко отъ кладовой, какъ должно.

Въ раздѣленіи комнатъ общій и давній порокъ, особливо у Италіянцовъ, есть шотѣ, что комнаты располагаются такъ, чтобѣ чрезъ весь домъ можно было насквозь видѣть, когда двери бывають распорены. Причиною сему чеспобливое намѣреніе, показывать чужимъ людямъ вѣругѣ все убранство комнатъ. Но отъ шого происходитъ несносное неудобство для всѣхъ комнатъ, кромѣ самыхъ внушренныхъ, въ которыя не можно проходить иначе, какъ чрезъ всѣ другія комнаты; развѣ стѣны складены будучъ столь толсты, что въ нихъ можно сдѣлать еще скрытые проходы. Да и сіи проходы мало сдѣлають пользы, естли во всякой комнатѣ не будетъ по крайней мѣрѣ трехъ дверей, что почитается непрощительною погрѣшностію въ такихъ земляхъ, гдѣ не весьма жарко. Сверхъ шого такое расположеніе вредитъ твердости зданія и причиняетъ необходимость дѣлать во всѣхъ этажахъ большія комнаты одинакой величины, занимающія большую часть мѣста, которое съ лучшею выгодною могло бы употреблено быть подѣ божовыя комнаты. Также сіи большія комнаты бывають темны, ибо проходятъ посреди дому.

Архитекторъ можетъ употреблять въ раздѣленіи комнатъ искусство, которому должно научать его собственное его остроуміе лучше всякихъ правилъ. Напр. часто можетъ онѣ замѣнять недостапокъ мѣста; иногда можетъ одну комнату совсѣмъ выпустить для выгодѣйшаго расположенія прочихъ, или кладовую скрыть подѣ лѣстницею; иногда шѣ комнаты, которыя болѣе зрѣнію попадаются, выстроитъ онѣ лучше прочихъ, а прочія оставитъ въ шѣни, какъ-по и живописцы дѣлають.

Кровля строенія въ работѣ есть послѣдній, но въ разсужденіи намѣренія первой предметъ. Ибо кто строитъ не для того, чтобъ прикрыться? Надлежитъ избѣгать двухъ совѣмъ прошивныхъ погрѣшностей въ кровлѣ: она не должна быть слишкомъ тяжела и слишкомъ легка. Въ первомъ случаѣ она давитъ строеніе; а въ другомъ производитъ еще скрытнѣйшій вредъ: ибо кровля служитъ не только прикрытіемъ, но и связью, укрѣпляющею все зданіе, по чему и потребно ей имѣть надлежащую тяжесть. Однако первая погрѣшность болѣе другой, т. е. когда кровля слишкомъ тяжела. Также должно наблюдать, чтобъ тяжесть на обѣихъ сторонахъ была равна; и Палладій пребудетъ, чтобы вся тяжесть не лежала на однѣхъ только крайнихъ стѣнахъ, но и внутреннія стѣны также бы ее поддерживали. Испаліянцы весьма тщательно наблюдаютъ соразмѣрность и пріятный видъ скама кровли. Они раздѣляютъ всю ширину ея на 9 частей, и двѣ такія части берутъ за мѣру высоты отъ самаго низу до послѣдней вершины. Но сіе надлежитъ располагать по свойству климата; ибо, по совѣту Палладіева, въ шѣхъ земляхъ, гдѣ много снѣгу выпадаетъ, должно дѣлать кровли гораздо покатыѣ, нежели въ другихъ.

Украшенія зданій занимаются изъ живописи и скульптуры. Въ разсужденіи сего впервыхъ и паче всего наблюдать должно то, чтобъ ни въ какой комнатѣ не было слишкомъ много украшеній; ибо такое излишество непріятно. Картинныя галлерей и другія подобныя симъ мѣста исключаются изъ сего правила. Самыя лучшія картины надлежитъ ставить въ шѣхъ комнатахъ, гдѣ менѣе свѣта. Живописцы не любятъ такихъ комнатъ, въ которыхъ много окошекъ; ибо не можно видѣть картины во всемъ ея совершенствѣ, если она не освѣщается, подобно натурѣ, однимъ только свѣтиломъ. Въ развѣдываніи картинъ должно наблюдать то самое положеніе, въ которомъ живописцы ихъ писали; ибо сіе положеніе и для зрителей выгоднѣе всякаго инаго. Также картины должны помѣщаться быть сообразно назначенію комнатъ. Въ разсужденіи рѣзвы надлежитъ замѣтить, что не должно употреблять ее въ излишество, особли-

вожѣ при входѣ, гдѣ Дорическое украшеніе гораздо предпочтительнѣе Коринтскому. Ниши, въ которыхъ ставятся бѣлыя фигуры, должны быть не слишкомъ черны въ своихъ выгибахъ, но только темноватаго цвѣту; ибо скорой переходъ отъ одной крайности къ другой противенъ зрѣнію. Тонкую рѣзбу выгодноѣ ставишь вблизи, а которая грубоѣ, вдали. Ставя фигуры вверху надлежитъ наклонять ихъ немного впередъ; ибо линія зрѣнія, проспировающаяся до головы фигуры, далѣе проспировающейся до подножія, отъ чего верхняя часть фигуры кажется наклонившеюся: того ради должно наклонять фигуру нѣсколько впередъ, дабы она представлялась зрѣнію въ прямомъ положеніи. Однако ле-Клеркъ противорѣчитъ сему и требуетъ, чтобъ всякая фигура стояла въ надлежащей своей перпендикулярной линіи.

Камни и гипсъ, употребляемые въ строеніяхъ, сначала бывають свѣжи и бѣлы, а по томъ тускнють. Обыкновенно сіе приписывается воздуху, чаду и другимъ причинамъ; но въ самомъ дѣлѣ происходитъ отъ того, что они покрыты бывають весьма мелкими растеніями, переменяющими свой цвѣтъ. Родъ желтоватаго, темноватаго, или зеленоватаго моху, роспускаго на древесной корѣ, рослетъ также на камняхъ, извести, гипсѣ, и даже на черепичныхъ кровляхъ; онъ распложается отъ мелкихъ и легкихъ сѣмянъ, разносимыхъ вѣтромъ и дождемъ. Лучшее извѣстное средство противъ того есть уголь липоваго дерева.

Вопшонъ предписываетъ слѣдующія правила, по которымъ можно судить о строеніяхъ: Прежде всего должно узнать, когда зданіе строено, и нашедши въ немъ видимые недосадки, не относящіеся къ тому времени, можно безъ дальняго изслѣдованія заключить, что либо мѣстоположеніе неудобно, либо матеріалы и работа были непрочны. Но нашедши, что строеніе выдержало годы свои хорошо, надлежитъ отъ украшеній и такихъ вещей, которыя прежде всѣхъ зрѣнію встрѣчаются, обратиться къ существеннымъ частямъ и разсматривать ихъ, пока можно будетъ заключить, что зданіе удобно,
крѣп-

крѣпко и пріятнаго виду, т. е. имѣетъ сіи три свойства, копорыя и нами вѣ самомъ началѣ и всѣми писателями приняты за основаніе хорошаго строенія. — Помянутый авторъ почитаетъ сей способъ судить о строеніяхъ, самымъ лучшимъ.

Вассари предлагаетъ другой способъ, а именно: надлежитъ обозрѣть все зданіе и сравнивая его съ пригодимъ и хорошій станъ имѣющимъ человекомъ, наблюдать, прямо ли стѣны стоятъ на подножіи, или фундаментъ, сдѣланномъ чисто; имѣетъ ли зданіе пристойную вышину; совершенно ли равно оно сдѣлано вѣ ширину; главной входъ вѣ самой ли средней линіи передней части, или лица, находится, такъ, какъ ротъ у человека; окна на обѣихъ сторонахъ вѣ равномъ ли числѣ и разстояніи сдѣланы, подобно глазамъ; выгодно ли расположены кладовыя, такъ, какъ жилы, и пр.

Витрувій предписываетъ еще третій способъ судить о строеніяхъ. Онъ поспавляетъ все искусство вѣ слѣдующихъ шести главныхъ пунктахъ: 1) *Васпоряженіе*, или составленіе модели и опредѣленіе мѣры всего строенія; 2) *Расположеніе*, или исправное произведеніе вѣ дѣйствиіе перваго плана; (но сіи два пункта, по мнѣнію Вошпонову, Витрувій могъ бы выпустить, ибо они касаются болѣе до Архитектора, нежели до Крипика;) 3) *Евритмія*, или пріятная сообразность длины, ширины и высоты разныхъ комнатъ и пр.; 4) *Симметрія*, или соразмѣрность частей съ цѣлымъ; 5) *Пристойность*, или надлежащее отношеніе строенія къ жителямъ, изъ чего Палладій выводилъ слѣдствіе, что главной входъ дому должно дѣлать не по опредѣленнымъ правиламъ, но сообразно достоинству и щедрости хозяина; 6) *Раздѣленіе*, или назначеніе мѣстъ подъ разныя комнаты, кладовыя, залы, уборныя комнаты, и пр. -- Сіи четыре пункта всегда надлежитъ разбирать, дабы сдѣлать правильное заключеніе, и Вошпонъ утверждаетъ, что оныхъ довольно для того, чтобъ опредѣлить, хорошо ли зданіе, или дурно.

Докторъ Фуллеръ предписываетъ изрядныя правила, до строенія касающіяся. 1) Тѣхъ комнатъ, которыми надлежитъ быть общими, не должно дѣлать отдѣленными, а отдѣленныхъ общими, т. е. общихъ комнатъ, какъ-то залъ, галлерей, которыми всегда надобно быть отвореннымъ, не должно дѣлать отдѣленными и особливими комнатами, каковы суть жилые покои. 2) Гораздо лучше, чтобъ домъ на одинъ день былъ малъ, нежели на цѣлый годъ слишкомъ великъ. И такъ дома надлежитъ располагать сообразуясь обыкновеннымъ потребностямъ, а не чрезвычайнымъ. 3) Дома въ деревнѣ должны стоять сами собою, не такъ, какъ городскія строенія, которыя со всѣхъ сторонъ подкрѣпляются и прикрываются сосѣдними строеніями. 4) Лицо дому надлежитъ ставить такъ, чтобъ входящіе могли видѣть его не вкось, но прямо. Кладовыя должно дѣлать въ надлежащемъ отдаленіи отъ жилыхъ комнатъ.

Планъ строенія дѣлается обыкновенно въ трехъ чертежахъ.

Первой чертежъ представляетъ длину, раздѣленіе и назначеніе фундамента подъ разныя комнаты, и другія потребныя удобства.

Второй чертежъ, называемый *фасадомъ*, показываетъ этажи, вышину ихъ, наружныя украшенія и видъ всего зданія.

Третій чертежъ вообще отличается отъ прочихъ перпендикулярнымъ перерѣзомъ и показываетъ внутреннія части строенія. Онъ называется *профилемъ*.

По симъ тремъ чертежамъ Архитекторы дѣлаютъ смѣшу, чего будетъ стоить все зданіе, и во сколько времени построено быть можетъ.

Въ разсужденіи пользы Гражданской Архитектуры извѣстно, что народы не имѣющіе у себя великолѣпныхъ зданій вообще бѣдны, и нравы ихъ еще грубы. Строеніе большихъ домовъ въ деревняхъ и всякихъ зданій доставляетъ работу великому множеству народа. Чего ради тѣ люди, которые по своему богатству или

знаш-

знатности могутъ споспѣшествоватьъ всему касающемуся до приведенія Архитектуры въ лучшее состояніе, должны бы рачительно о томъ стараться, не только для славы Государства, но и для споспѣшествованія полезнымъ искусствамъ и для выгоды собственнымъ ихъ помѣстьямъ. Ибо Архитектура подаютъ поводъ къ употребленію множества спроеваго лѣсу, кирпича, камня, извести, желѣза, и пр. Такимъ образомъ можно пользоваться знатнымъ имѣніемъ съ опмѣнною выгодною. Украшеніе такихъ великолѣпныхъ зданій, когда они бывають уже построены, споспѣшествующъ сей выгодѣ, и сверхъ того доставляетъ пропитаніе великому множеству разныхъ художниковъ и ремесленниковъ. Сіи механическія искусства споспѣшествуютъ могуществу, богатству и величеству народа; воспитываютъ и содержатъ непрерывное поколѣніе художниковъ и ремесленниковъ, которые, продавая товары свои иностранцамъ, бывають чрезъ то важными орудіями обогащенія своего отечества.

Знатные и богатые люди, презирающіе механическія искусства вообще, поступаютъ несправедливо. Повѣствуютъ, что славный Гераклисъ сказалъ ученикамъ своимъ, которые, нашедши его въ лавкѣ у нѣкотораго художника, спыдились войти туда: „Боги въ сихъ мѣстахъ такъ же удобно могутъ находимы бытъ, какъ и въ другихъ.“ Сіи хотѣли онѣ дать знать, что Божественное могущество и премудрость и въ простыхъ художествахъ познавать можно, хотя сіи художества по заблужденію и бывають презираемы и почитаемы нестоящими вниманія.

Извѣстно, сколь Императоръ Петръ Великій уважалъ и старался привлечьъ къ себѣ всякихъ художниковъ и механиковъ. Какіяжъ великія дѣйствія имѣла сія полишка мудраго Монарха, совсѣмъ преобразившаго такими способами цѣлую націю!

Но есть люди имѣющіе излишнюю склонность спроеваться. Удовлетворяя сей неограниченной склонности болѣе, нежели доспашокъ ихъ позволяеть, они и сами
ра-

разоряются, иногдажѣ и работниковѣ, ими употребляемыхѣ, въ нищету приводятѣ. Слѣдствіемѣ такой безмѣрной расточительности бываетѣ то, что великолѣпныя зданія, стоившія великихѣ суммѣ, менѣе нежели чрезѣ пятьдесятѣ лѣтъ разваливаются, для того, что хозяинѣ не въ состояніи бываетѣ жить въ нихѣ, или продаются съ публичнаго торгу, не возвращая и дватцатой части того иждивенія, которое было на нихѣ употреблено.

МЕХАНИКА. I

§. 1.

Тѣлу, перемѣняющему мѣсто свое, приписывается движеніе. И такъ движеніе есть не иное что, какъ перемѣна мѣста. Та наука, въ которой шрактуется о движеніи швердыхъ тѣлъ и машинахъ, которыми движеніе съ удобностію производимо бытъ можетъ, называется *Механикою*. Наука о тѣлахъ въ разсужденіи только равновѣсія ихъ называется *Статикою*, какъ по сказано уже выше сего въ § 6 Введенія въ Матемапику.

§. 2.

То, чѣмъ движеніе производится, или дѣлается возможно, называется *силою*; а что препятствуетъ движенію, или что движимо бываетъ, то называется *тягостію*. Тѣло, посредствомъ котораго удобное движеніе производимо бытъ можетъ, разумѣется подъ названіемъ *машины*.

§. 3.

Механическія орудія состоятъ изъ простыхъ машинъ, изъ которыхъ всѣ другія машины, сколь оныя ни многоразличны, составляемы бываютъ. Сіи простыя машины суть слѣдующія: *подъемъ*, *колесо*, *назой*, *клинь* и *винтъ*. Но какъ всѣ они могутъ подведены бытъ подъ первое орудіе, и я не намѣренъ сообщить полной Механики, то для краткости буду говорить только о подъемѣ и главномъ положеніи въ Механикѣ.

§. 4.

Прямолинейный подъемъ (vestis) называется прямая швердая линія, на которой могутъ представлены бытъ три точки: *ось* (hipomochlium), около которой подъемъ двигаться можетъ, и двѣ другія точки, изъ которыхъ на одной находится тягость, а на другой сила. Еслили ось бываетъ между силою и тягостію, то подъемъ называется *разноходнымъ* (vestis heterodromus). Еслили ось находится на одномъ концѣ, то подъемъ называется *одноходнымъ* (vestis homodromus). Для объясненія главнаго положенія о подъемѣ, предложу напередъ слѣдующія краткія замѣчанія.

§. 5.

§. 5.

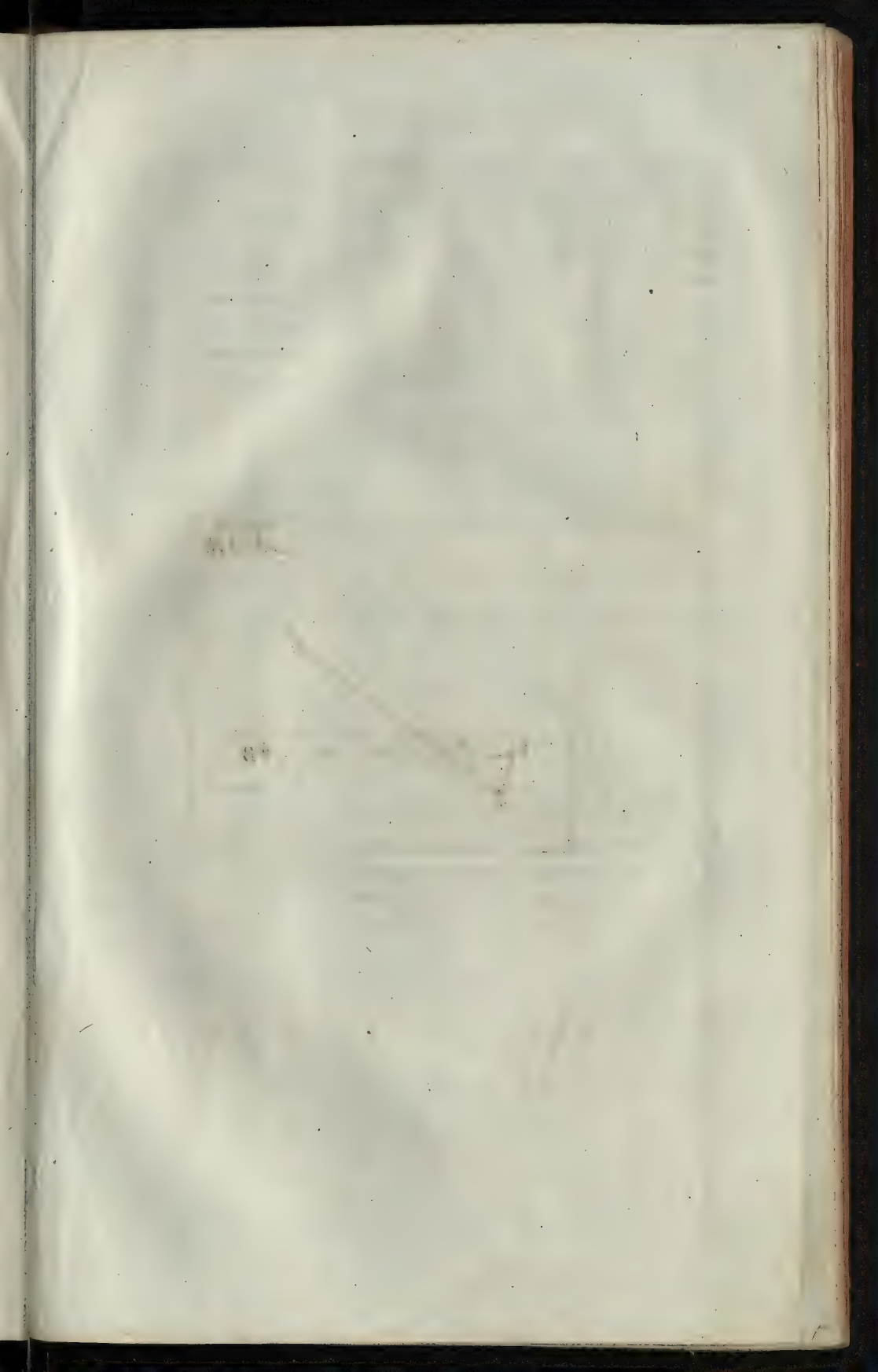
Тѣлу, переходящему въ нѣкоторое время опредѣленное пространство, приписывается *быстрота*. А какъ сіе при всякомъ движеніи бываетъ, то явно, что и всякому движущемуся тѣлу должно приписываться нѣкоторую быстроту, не смотря на общее употребленіе, въ которомъ только весьма примѣтную степень быстроты имѣющее движеніе называется быстрымъ. Напр. говорится, что лошадь бѣжитъ быстро, улитка же движется не быстро, но медлительно. Но то, что въ семъ случаѣ называется медлительнымъ, есть также быстрота, только весьма малая въ сравненіи съ быстройю лошади.

§. 6.

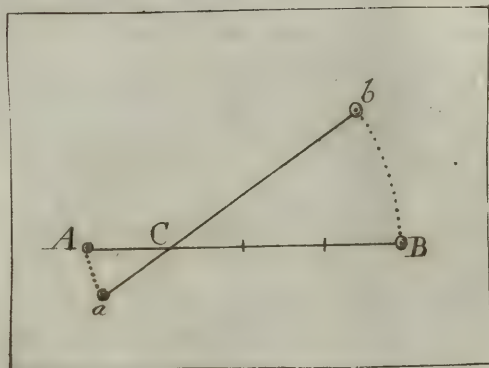
Два тѣла, переходящія въ одинакое время одинакое пространство, необходимо должны имѣть и одинакую быстроту, какъ то уже непосредственно изъ самаго опредѣленія быстроты безъ дальнѣйшаго доказательства явно. Напротивъ того, еслии одно тѣло въ одинакое время переходитъ большее пространство, нежели другое; напр. еслии первое въ минути переходитъ 10 футовъ, а другое въ то же время только 5 футовъ: то первому должно приписывать и большую быстроту, нежели другому. Въ семъ случаѣ быстрота первого тѣла вдвое болѣе быстроты другаго; ибо пространство, переходимое первымъ, вдвое болѣе пространства, переходимаго другимъ; изъ чего явно, что *быстроты двухъ тѣлъ находятся въ такомъ же содержаніи между собою, въ какомъ находятся пространства, переходимыя сими тѣлами въ одинакое время.*

§. 7.

Чтобъ опредѣлить величину движенія, или силу движущагося тѣла, должно смотрѣть не только на быстроту, но и на величину его, т. е. на количество частей, изъ которыхъ тѣло состоитъ. Сіе надлежитъ представить себѣ посредствомъ вѣсовъ; ибо вѣсъ тѣла соразмѣренъ бываетъ количеству матеріальныхъ его частей. Чѣмъ тяжелѣ вѣсъ, тѣмъ болѣе давленія производитъ; и сіе давленіе еще болѣе становится, когда увеличивается быстрота его. Ибо тѣло, двигаясь быстро, должно произ-



N^o VIII.



производить большее дѣйствіе, нежели когда двигается медленнѣе; по тому, что въ первомъ случаѣ число дѣйствій его бываетъ болѣе, нежели во второмъ. Напр. еслии шѣла А вдвое тяжелѣе другого шѣла В, и еслии оно движется вътрое быстрѣе другаго, то величина движенія перваго шѣла должна быть дважды 3 раза, т. е. въ 6 разѣ болѣе величины движенія другаго шѣла. И по тому величина движенія, называемая также *моментъ*, обыкновенно опредѣляется произведеніемъ величины шѣла умноженной на быстроту. Въ приведенномъ шеперь примѣрѣ величина шѣла А $\equiv 2$, быстрота $\equiv 3$, величина другаго шѣла $\equiv 1$, а быстрота также $\equiv 1$; слѣдовательно величина движенія перваго должна быть 2×3 , т. е. 6, а величина движенія другаго 1×1 , т. е. 1.

§. 2.

Дѣл. тяжести, находящіяся на одномъ подъемѣ въ обратномъ содержаніи разстояній ихъ отъ сси, бываютъ въ равновѣсіи между собою.

Напр. положимъ, что на подъемѣ АВ (см. фиг. No VIII) въ точкѣ А находится тяжесть въсомъ въ 3 фунта, и другая въ точкѣ В въсомъ въ 1 фунтъ; точка С есть ось; разстояніе тяжести А отъ оси 1 дюймъ, а разстояніе тяжести В 3 дюйма. Такимъ образомъ обѣ тяжести должны быть въ равновѣсіи. Ибо еслибы онѣ не были въ равновѣсіи, но А двигалось до а, и В до в, то быстроты тяжестей А и В должны бы содержаться между собою такъ же, какъ содержатся Аа и Вв, по тому, что обѣ онѣ переходили бы сіи пространства въ одинакое время (§ 6). А какъ углы п и м, будучи вертикальные углы, равны между собою (§ 54 Геом.), то дуги Аа и Вв должны содержаться такъ же, какъ содержатся линіи АС и СВ; ибо сіи линіи суть полупоперешники подобныхъ секторовъ АСа и ВСВ (§ 147 Геом.). Но разстояніе тяжести В отъ оси, какъ принято, вътрое болѣе разстоянія А, линіи же АС и СВ означаютъ сіи разстоянія; слѣдовательно дуги вВ и Аа должны содержаться между собою, какъ 3 къ 1; и по тому быстрота тяжести В должна быть вътрое болѣе быстроты тяжести А. Когдажъ умножимъ величину тяжести на быстроту, то выйдетъ величина движенія

(§ 7). А какъ положено, что А втрое тяжелѣе В, то величина $A = 3$, величинажъ $B = 1$; быспроща $A = 1$, а быспроща $B = 3$; слѣдовательно величина движенія, или сила тяжести $A = 3 \times 1$; силажъ тяжести $B = 1 \times 3$. Но оба сіи произведенія равны, по чему и давленіе обѣихъ тяжестей одинаково сильно. Тѣло А тройною тягостию и однократною быспроштою производитъ не большее дѣйствіе, какъ и тѣло В однократною тягостию и тройною быспроштою. Слѣдовательно въ семъ случаѣ они двигаются не могутъ, но должны быть въ равновѣсіи.

§. 9.

Изъ сего положенія, которое есть главное положеніе во всей Механикѣ, видно, какъ можно малою силою держать и двигать большую тяжесть. Такимъ образомъ на вѣсахъ, которыя суть не иное что, какъ подъемъ, можно однимъ фунтомъ свѣсить 6, 7, 8 фунтовъ и болѣе. Ибо повѣсивъ гирю вдвое далѣе отъ оси, нежели вѣсимую вещь, удержи 2 фунта въ равновѣсіи съ 1 фунтомъ. Есплижъ разстояніе гири отъ оси будетъ въ 10 разъ болѣе разстоянія вѣсимой вещи, то 1 фунтомъ можно свѣсить 10 фунтовъ, и т. д. Но какъ въ обыкновенныхъ вѣсахъ оба конца переклада бывають одинакой величины, то удобно усмотрѣть, для чего при такихъ вѣсахъ надобно имѣть гирю равную тягостию вѣсимой вещи. Разстоянія силы и тяжести отъ оси бывають равны; по чему и самая сила должна быть равна тяжести. Также можно видѣть изъ сего причину, для чего длинными рычагами, которыя суть не иное что, какъ подъемы, можно двигать большую тяжесть, нежели короткими. На длинномъ рычагѣ можно давать силъ большее разстояніе отъ оси, нежели на короткомъ; а по тому и самая сила въ первомъ случаѣ можетъ быть дѣйствительнѣе, нежели въ другомъ. Такимъ образомъ изъ одного сего положенія можно усмотрѣть весьма многое въ машинахъ; чего ради я и предложилъ его вкратцѣ, хощя ни мѣсто, ни предметъ сего сочиненія не позволяющіи мнѣ входить далѣе въ Механику.

ГЕОГРАФІЯ.

Учитель.

Теперь намѣренъ я говорить объ Астрономіи и Географіи, особливожь о послѣдней. Изъ Астрономіи довольно будетъ сообщить только краткое понятіе о Коперниковой системѣ, предоставляя вамъ приобрѣтать въ продолженіи ученія вашего большія свѣдѣнія въ сей наукѣ, еслили заблаго разсудите. Но безъ достаточнаго знанія Географіи, не можно знать ни Исторіи, ни Политики, и даже не можно имѣть правильныхъ понятій о мореплаваніи и торговлѣ.

Географія состоитъ въ описаніи поверхности земнаго шара, состоящаго изъ земли и воды. Обѣ сии стихіи раздѣляются на разныя части, копорымъ даны особенныя названія.

Ученикъ. На какія части раздѣляется земля?

Учитель. Земля раздѣляется на матерую или твердую землю, острова, полуострова, перешейки и мысы.

Матеряя земля есть большая часть земли, состоящая изъ разныхъ странъ, соединенныхъ между собою и не раздѣляемыхъ моремъ. Напр. Европа, Азія и Африка вмѣстѣ составляютъ одну матерую землю на восточной сторонѣ, Америкажъ другую на западной.

Островъ есть часть земли ошвсюду водою окруженная, напр. Великобританія и Сицилія.

Полуостровъ есть часть земли, которая хотя по большей части, но не совсѣмъ окружена водою, и съ одной стороны истмомъ или перешейкомъ соединяется съ какою нибудь иною землею; напр. Морея, Коринѣскимъ перешейкомъ соединяемая съ Ахайею.

Истмъ, или *перешекъ*, есть узкая полоса земли, соединяющая двѣ земли; напр. Дарійской истмъ, соединяющій Сѣверную Америку съ Южною, и Коринѣской истмъ, соединяющій Ахайю съ Мореєю.

Мысъ есть часть земли вдавшаяся въ море; напр. мысъ Доброй Надежды въ Африкѣ, и мысъ Коморинъ въ Ост-Индіи.

Ученикъ. Какъ же раздѣляются воды?

Учитель. Воды раздѣляются на Океаны, моря, проливы, заливы или рейды, озера и рѣки.

Океаны суть большія воды, отдѣляющія одну часть міра отъ другой, какъ-то Атлантическое море, отдѣляющее Европу и Африку отъ Америки, и Тихое или Южное море, отдѣляющее Америку отъ Азіи.

Моря суть воды меньшей величины, отдѣляющія одну страну отъ другой; напр. Средиземное море, отдѣляющее Европу отъ Африки, и Балтійское море, отдѣляющее Швецію отъ Германіи.

Морской заливъ есть море, окруженное землею, кроме одной стороны, съ которой входитъ въ него корабли; напр. Мексиканской заливъ въ Америкѣ, и Финской изъ Балтійскаго моря. Малые заливы часто называются **губами**, напр. Плимутской заливъ.

Проливъ есть узкой проходъ изъ одного моря въ другое; напр. Гибралтарской проливъ. Иногда называется онъ **устьемъ**; напр. тотъ проливъ, которыми входятъ въ Балтійское море.

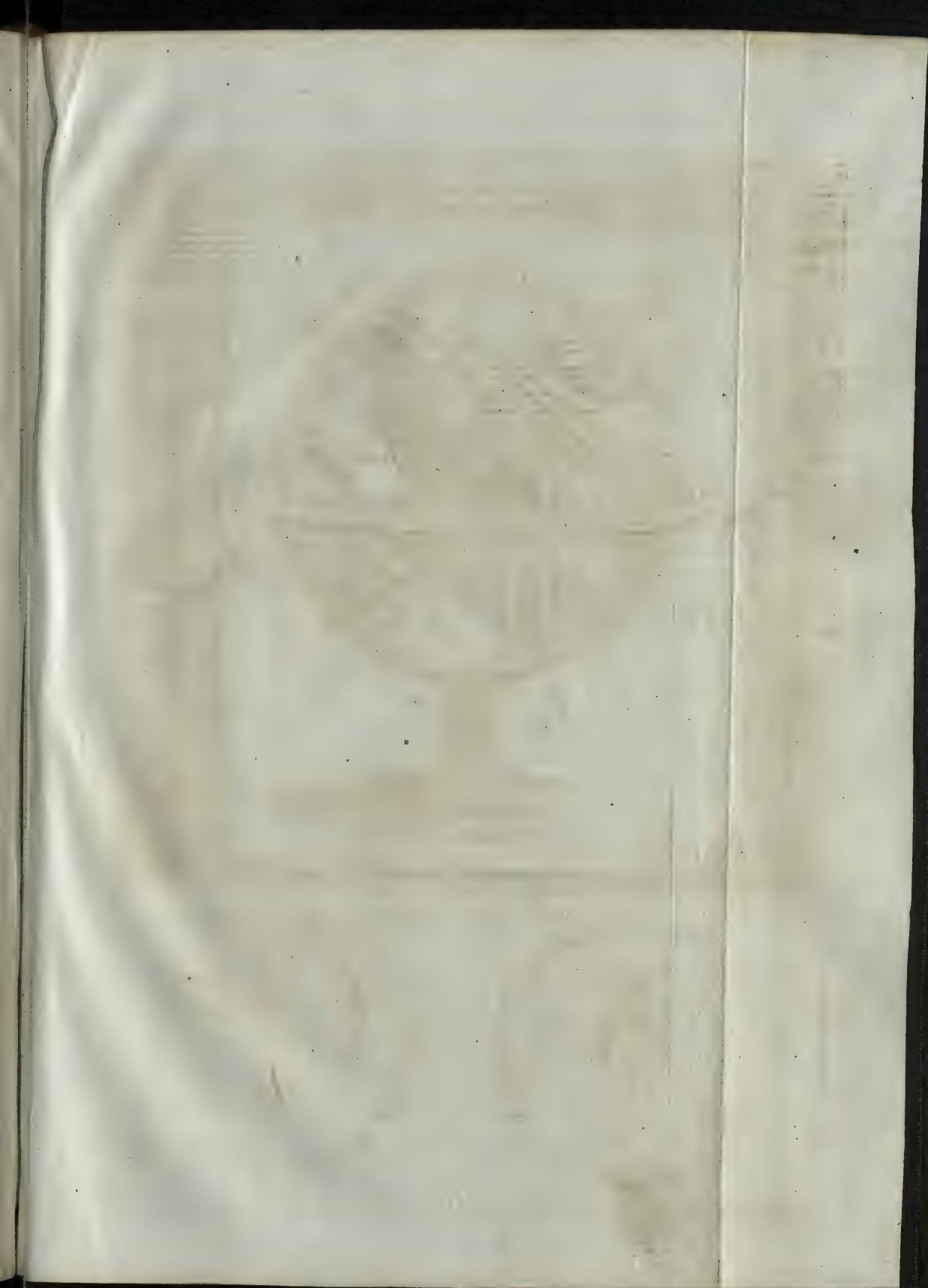
Озеро есть большая вода, окруженная землею и не имѣющая видимаго соединенія съ моремъ. Такого есть Каспійское море въ Азіи. Но и такія воды, которыя имѣютъ соединеніе съ моремъ, называются озерами; напр. Онежское озеро въ Россіи, и озеро Никарагуа въ Америкѣ.

Рѣка есть текучая вода, которая происходитъ изъ ключа, и протеки большое пространство, обыкновенно впадаетъ въ море. Напр. Дунай происходитъ въ Альпійскихъ горахъ, и проходитъ нѣсколько сотъ миль чрезъ большую часть Германіи, Венгріи и Турціи, впадаетъ многими рукавами въ Черное море.

Ученикъ. Какую окружность имѣетъ земля?

Учитель. Окружность земли, такъ же, какъ и окружность всякаго шара, состоитъ изъ 360 градусовъ.

Вся



СФЕРА ХУДОЖЕСТВЕННАЯ



СИСТЕМА

ПТОЛОМЕЕВА СИСТЕМА

Тихо-де-браге



Всякой градусъ земли содержитъ въ себѣ 15 Географическихъ миль. Слѣдовательно вся окружность состоитъ изъ 5400 такихъ миль. А понеже окружность круга содержитсяъ къ поперешнику какъ 314 ко 100 (§ 133 Геом.), то поперешникъ земнаго шара долженъ составлять 1720 Географическихъ миль. Каждая Географическая миля содержитъ въ себѣ 23629 Рейнландскихъ футовъ.

Ученикъ. На чемъ земля основана?

Учитель. Шаръ земной не имѣетъ основанія, но повидимому окруженъ отовсюду небомъ. Для лучшаго уразумѣнія сего нужно примѣчать разные воображаемые круги, описанные на искусственномъ земномъ шарѣ, или глобусѣ, какъ-то: 1) *экваторъ*, или *линія*, и параллельные съ нимъ круги; 2) *первой меридіанъ*, или *полуденный кругъ*, и прочіе меридіаны; 3) *эклиптика*, или *путь солнечный*; 4) *горизонтъ*; 5) *два тропика*, 6) *сѣверной и южной полярные круги*. Также представляется, что чрезъ средоточіе земнаго шара проходитъ линия, называемая *осью* его, около которой онъ въ 24 часа обращается. Концы сей оси называются *полюсами* земли. Одинъ изъ нихъ, на сѣверѣ находящійся, называется *сѣвернымъ*, или *Арктическимъ*, по имени одной звѣзды, находящейся въ той сторонѣ неба и составляющей часть созвѣздія, называемаго *малый медвѣдь*. Другой полюсъ называется *южнымъ*, или *Антарктическимъ*, ибо находится прямо противъ перваго.

Ученикъ. Къ чему служитъ кругъ называемый *экваторомъ*?

Учитель. *Экваторъ*, находящійся въ равномъ разстояніи отъ обоихъ полюсовъ, раздѣляетъ глобусъ на двѣ равныя части, или полушара. Также на семъ кругѣ замѣчаются градусы длины отъ перваго меридіана къ востоку, или къ западу. *Параллельные круги* называются такъ по тому, что проводятся параллельно съ экваторомъ. Числомъ ихъ девять. Они проводятся между экваторомъ и каждымъ полюсомъ на десять градусовъ разстояніемъ одинъ отъ другаго. А какъ градусъ широты состоитъ изъ 15 Географическихъ миль,

У 3

по вѣ 10 градусамъ содержится 150 такихъ миль. Следовательно между экваторомъ и каждымъ полюсомъ находится по 1350 миль, что составляетъ четвертую часть окружности земнаго шара, счисляя Географическими милями.

Ученикъ. Къ чему служитъ меридіанъ?

Учитель. Меридіанъ означаетъ мѣднымъ кругомъ, проходящимъ чрезъ оба полюса и перерѣзывающимъ экваторъ въ прямомъ углѣ. Онъ раздѣляетъ землю на восточный и западный полушаръ. На немъ замѣчаются градусы широты, счисляемые къ сѣверу отъ экватора до сѣвернаго полюса, и къ югу отъ экватора до южнаго полюса. Но какъ меридіановъ, или полуденныхъ круговъ, находится столько, сколько точекъ на поверхности земли представитъ себѣ можно, то одинъ изъ нихъ принимается за *первой меридіанъ*, и опредѣляется разстояніе отъ него прочихъ меридіановъ, счисляя отъ запада къ востоку.

Еслили на глобусѣ означены 24 меридіана, то они бываютъ разстояніемъ одинъ отъ другаго на 15 градусовъ, или на одинъ часъ. Живущіе на восточной сторонѣ къ первому меридіану видятъ солнце ранѣе, нежели мы, а живущіе на западной сторонѣ позже. Изъ сего можно видѣть, что называется *западною* и *восточною долгою*. А понеже долгота есть не иное что, какъ разстояніе какого либо мѣста отъ перваго меридіана къ востоку или западу, то широта какого нибудь мѣста есть разстояніе его отъ экватора къ сѣверному или южному полюсу. Еслили мѣсто находится между экваторомъ и сѣвернымъ полюсомъ, то широта его называется *сѣвernoю*; еслилижъ оно лежитъ къ югу отъ экватора, то широта называется *южною*.

Ученикъ. Гдѣ обыкновенно проводится *первой меридіанъ*?

Учитель. На старыхъ ландкартахъ *первой меридіанъ* проводимъ былъ либо чрезъ Тенериффу, одинъ изъ Канарскихъ острововъ, находящійся на 17 град. разстояніемъ отъ Лондона къ западу, либо чрезъ другой островъ Ферро, на 19 градусовъ отъ Лондона къ западу. Нынѣ

тѣхъ почти всякая нація на своихъ ландкартахъ проводилъ первой меридіанъ чрезъ свой споличной городъ. На Молевой картѣ Англіи, которая есть самая исправѣнная, первой меридіанъ проведенъ на одномъ концѣ чрезъ Лондонъ, а на другомъ чрезъ островъ Ферро. Въ сихъ ландкартахъ верхній конецъ есть сѣверъ, нижній югъ, съ правой стороны востокъ, а съ лѣвой западъ. Градусы длины на всякой картѣ означаются вверху, а градусы широты по сторонамъ.

Ученикъ. Что называется эклиптикою?

Учитель. Эклиптика есть кругъ, который перерѣзывается экваторъ въ углѣ $23\frac{1}{2}$ град.; онъ означаетъ путь совершаемый солнцемъ въ годъ.

Ученикъ. Какой кругъ называется горизонтомъ?

Учитель. Горизонтъ есть пошъ широкой кругъ, въ которомъ глобусъ стоитъ, и которымъ раздѣляется онъ на верхній и нижній полушаръ. Мѣсто, на которомъ человекъ стоитъ, находится во всѣ стороны въ равномъ разстояніи отъ окружности горизонта, а именно на 90 град. Видимый горизонтъ касается, какъ-то кажется, поверхности земли, и есть крайній предѣлъ зрѣнія нашего на равной поверхности. Подлинный горизонтъ проводится въ умѣ паралельно съ онымъ и простирается до неба.

Полюсы нашего горизонта суть двѣ воображаемыя точки на небѣ, называемыя зенитъ и надиръ. Зенитъ есть точка находящаяся прямо надъ нашею головою; а надиръ точка на небѣ подъ ногами нашими прямо противъ зенита.

Ученикъ. Развѣ есть часть неба и подъ нами?

Учитель. Земля каждые 24 часа обращается около своей оси, по чему то мѣсто неба, которое въ 12 часовъ по полуночи было надъ нашими головами, въ 12 часовъ по полудни должно быть подъ нами. Но въ самомъ дѣлѣ ни о какой части земли не можно сказать, что она находится вверху или внизу. Всѣмъ обитателямъ земли вездѣ кажется, что земля подъ ногами ихъ, а небо прямо надъ ихъ головами. Корабли пла-

ваютъ такъ, что дно одного бываетъ иногда прямопрошивъ дно другого.

Ученикъ. Но къ чему служатъ круги называемые тропиками?

Учитель. Тропики показывающъ, въ какомъ разстояніи находится солнце отъ экватора къ сѣверу или югу. Тропикъ Рака означается на глобусѣ въ 23 градусахъ 30 минутахъ разстояніемъ отъ экватора къ сѣверному полюсу, а тропикъ Козерога въ 23 гр. 30 мин. отъ экватора къ южному полюсу.

Ученикъ. Гдѣ означаются полярные круги?

Учитель. Полярные круги означаются въ 23 град. 30 мин. разстояніемъ отъ каждаго полюса и въ 66½ гр. отъ экватора.

Ученикъ. Какія раздѣленія земли называются поясами?

Учитель. Земля раздѣляется на пять поясовъ, а именно: одинъ жаркой, два холодные, и два умѣренные. Они называются поясами по тому, что всю землю обнимающъ наподобіе пояса.

Жаркой поясъ находится между обоими тропиками, и называется такъ по великому жару климата.

Холодные поясы находятся за полярными кругами, и называются такъ по великой стужѣ, тамъ бывающей.

Сѣверный умѣренный поясъ находится между тропикомъ Рака и сѣвернымъ полярнымъ кругомъ, а южный умѣренный поясъ между тропикомъ Козерога и южнымъ полярнымъ кругомъ.

Ученикъ. Что называется высотой полюса?

Учитель. Высота полюса есть разстояніе полюса отъ горизонта, которое всегда бываетъ одинаково съ шириною мѣста. Напр. южная часть Англіи лежитъ подъ 50 гр. сѣверной широты; слѣдовательно тамъ сѣверный полюсъ долженъ быть 50 градусами выше горизонта. И по тому говорится безъ различія о широтѣ мѣста и высотѣ полюса, и одно выраженіе служитъ мѣсто другого.

Ученикъ. Объясните мнѣ это еще примѣромъ.

Учитель. Когда поставишь глобусъ такъ, что какое либо мѣсто подведеши подъ зенитъ, то горизонту непременно должно быть въ 90 градусахъ разстояніемъ отъ сего мѣста и съ сѣверной и съ южной стороны. Положимъ, что данное мѣсто находится подъ 50 градусомъ сѣверной широты; слѣдовательно должно оно быть на 40 градусовъ разстояніемъ отъ сѣвернаго полюса; полюсъ же долженъ быть 50 гр. выше горизонта сего мѣста, дабы составилъ на сей сторонѣ 90 градусовъ. А какъ съ другой стороны данное мѣсто находится въ 50 градусахъ разстояніемъ отъ экватора, то горизонтъ долженъ проспираться до 40 гр. южной широты, дабы составилъ 90 градусовъ съ сей стороны. Напр. мы подведемъ подъ зенитъ Петербургъ. Сей городъ находится подъ 60 гр. сѣверной широты, и слѣдовательно въ 30 град. отъ полюса; ибо между полюсомъ и горизонтомъ должно быть 30 градусамъ, чтобъ составилъ сумму 90 гр. Съ другой же стороны горизонтъ Петербургской будетъ проспираться только на 30 град. южной широты, дабы и на сей сторонѣ вышла сумма 90 град.; ибо между зенитомъ и горизонтомъ всегда должно быть 90 град. съ обѣихъ сторонъ.

Ученикъ. Къ чему служитъ часовой кругъ на глобусѣ?

Учитель. Мѣдной часовой кругъ съ указателемъ, находящійся на всякомъ глобусѣ, показываетъ, на сколько часовъ, и слѣдовательно на сколько градусовъ, одно мѣсто отстоитъ отъ другаго къ востоку или западу. Ибо какъ 15 гр. къ востоку или къ западу составляютъ часъ, то и каждой часъ содержитъ въ себѣ 15 градусовъ.

Ученикъ. На что употребляется мѣдная дуга, находящаяся на глобусѣ?

Учитель. Сія мѣдная дуга, называемая *квадрантомъ высотъ*, содержитъ четвертую часть окружности земнаго шара, и по тому раздѣлена на 90 гр. Она употребляется на сысканіе разстоянія мѣстъ и на рѣшеніе многихъ другихъ полезныхъ задачъ.

Ученикъ. Какъ раздѣляются жители земнаго шара въ разсужденіи различнаго положенія обитаемыхъ ими мѣстъ?

Учитель. Они называются Періэками, Антэками и Антиподами.

Періэки живутъ подѣ одними паралельными кругами, но въ противоположащихъ одна другой половинахъ меридіана. У однихъ бываетъ въ то время полночь, когда у другихъ полдень. Но долгоша дней и временъ года одинакова у тѣхъ и другихъ. Ихъ можно найти передвинувъ часового указателя на 12 часовъ, или глобусъ до половины.

Антэки суть живущіе подѣ одними меридіанами, но подѣ противоположащими паралельными кругами. У нихъ времена года совсѣмъ противны нашимъ, а дни одинакой долгошты, но такъ, что у нихъ бываетъ самой крапчайшій день, когда у насъ самой должайшій. Ихъ можно найти опширавъ на противоположащей сторонѣ экватора столькожъ градусовъ, сколько на нашей означено.

Антиподы (противоножники) живутъ подѣ противоположащими намъ меридіанами и паралельными кругами. У нихъ времена года противны нашимъ; полдень бываетъ въ то время, когда у насъ полночь; должайшій день тогда, когда у насъ самой крапчайшій; широта ихъ южная, естли мы живемъ подѣ сѣверною; естлижъ мы живемъ подѣ южною, то ихъ широта сѣверная. И по тому, чтобъ найти антиподовъ, надлежитъ отвести часового указателя на 12 часовъ отъ даннаго мѣста, или оборотить глобусъ до половины, и опширавъ на противоположащей сторонѣ экватора столько же градусовъ широты, сколько на нашей сторонѣ отъ даннаго мѣста означено.

Ученикъ. Не различаются ли жители зѣмнаго шара еще иными какими нибудь обспольствами?

Учитель. Жители зѣмнаго шара еще различаются по тѣнямъ во время полудни, и называются Амфискіями (двухтѣнными), Аскіями (безтѣнными), Гетероскіями (однотѣнными), и Перискіями (околошѣнными).

Амфискіи живутъ въ жаркомъ поясѣ, и въ полдень видятъ тѣнь свою какъ съ сѣверной, такъ и съ южной стороны. Естли солнце свѣтитъ на нихъ съ южной стороны, то тѣнь ихъ упадаетъ къ сѣверу; естлижъ

солнце бываетъ у нихъ съ сѣвера, то они видятъ тѣнь свою съ южной стороны. Также называются они *Аскиями*, т. е. *бесѣнными*; ибо солнце два раза въ году бываетъ въ полдень прямо надъ ихъ головами, и тогда не имѣютъ они тѣни.

Гетероскіи, живущіе въ умѣренныхъ поясахъ, видятъ тѣнь свою въ полдень съ одной стороны. Въ сѣверномъ умѣренномъ поясѣ тѣнь въ полдень упадаетъ всегда къ сѣверу, а въ южномъ умѣренномъ поясѣ къ югу.

Перискіи живутъ за полярными кругами и видятъ тѣнь свою со всѣхъ сторонъ; ибо солнце нѣсколько мѣсяцовъ сряду всѣ 24 часа бываетъ на ихъ горизонтѣ, а именно, когда оно находится на одной съ ними сторонѣ отъ экватора. Если на какомъ нибудь полюсѣ есть жители, то у нихъ должно быть одному только дню, состоящему изъ 6 мѣсяцовъ, и такой же ночи.

Ученикъ. Что надлежитъ разумѣть подъ климатами?

Учитель. Климаты суть пространства на поверхности глобуса, заключающіяся въ воображаемыхъ кругахъ, паралельныхъ съ экваторомъ, и такой ширины, что должайшій день въ одномъ изъ нихъ получасомъ болѣе должайшаго дни въ другомъ. Числомъ ихъ 60: по 24 отъ экватора до обоихъ полярныхъ круговъ, и по 6 отъ полярныхъ круговъ до полюсовъ. Сіи послѣдніе разнствуютъ между собою цѣлымъ мѣсяцомъ; ибо солнце въ первомъ изъ нихъ бываетъ на горизонтѣ мѣсяцъ, во второмъ два мѣсяца, и такъ далѣе до полюса, гдѣ 6 мѣсяцовъ продолжается день, и столько же времени ночь, когда солнце бываетъ на противоположной сторонѣ экватора.

Ученикъ. Одинакой ли ширины сіи климаты?

Учитель. Нѣтъ; тѣ, которые ближе къ экватору, шире другихъ. Напр. первой климатъ отъ экватора имѣетъ ширины 8 градусовъ и нѣсколько минутъ, а одинацатый уже не много болѣе 2 гр., какъ-то изъ слѣдующей таблицы видѣть можно:

Климаты.	Час. мин.	Широта	Клим.	Час. мин.	Широт.
і. Начало пер- ваго климата		град. мин			гр. мин.
у экватора.	12	0	13	18	58 29
Климатъ 2	12 30	8 25	14	18 30	59 58
3	13	16 25	15	19	61 18
4	13 30	23 50	16	19 30	62 25
5	14	30 20	17	20	63 22
6	14 30	36 28	18	20 30	64 6
7	15	41 22	19	21	64 49
8	15 30	45 29	20	21 30	65 21
9	16	49 1	21	22	65 47
10	16 30	51 58	22	22 30	66 6
11	17	54 27	23	23	66 20
12	17 30	56 37	24	23 30	66 28

до 24 ч. до 66 30

Въ холодномъ полѣ дни прибавляются мѣсяцами.

День состоитъ изъ 1 мѣсяца въ 67 30

изъ 2 мѣсяцовъ въ 69 30

— 3 — 73 20

— 4 — 78 20

— 5 — 84

— 6 — 90

Прим. Конѣцъ одного климата есть начало другого, слѣдующаго за нимъ. Въ первомъ климатѣ, начинающемся у экватора, день продолжается только 12 часовъ въ началѣ климата, и 12 часовъ 30 минутъ въ концѣ онаго, т. е. на 8 гр. 25 мин. широты, гдѣ второй климатъ начинается.

Ученикъ. Я примѣчаю, что градусъ широты содержитъ въ себѣ 15 Географическихъ миль. Но скажите мнѣ, сколько такихъ миль содержится въ градусѣ длины?

Учитель. Всякой градусъ длины на экваторѣ содержитъ въ себѣ также 15 Географическихъ миль. Но какъ меридіаны чѣмъ ближе подходятъ къ полюсамъ, тѣмъ болѣе сближаются между собою, то и число миль между сими линіями должно уменьшаться соразмѣрно ихъ сближенію. Напр. градусъ длины въ 52 градусѣ широты

ты содержитъ въ себѣ только $9\frac{1}{4}$ миль, хотя пошѣ же самой градусъ на экваторѣ состоитъ изъ 15 миль. Сіе можно усмотрѣть какъ по мѣрѣ разстояній, такъ и изъ слѣдующей таблицы, показывающей, сколько миль содержитъ въ себѣ градусъ долготы въ разной широтѣ.

Таблица величины градусовъ долготы въ разной широтѣ.

Град. мил. мин.	Град. мил. мин.	Град. мил. мин.
Экваторъ. 15 0	31 12 51	61 7 16
1 14 59	32 12 43	62 7 2
2 14 59	33 12 35	63 6 48
3 14 58	34 12 26	64 6 34
4 14 57	35 12 17	65 6 20
5 14 56	36 12 8	66 6 6
6 14 55	37 11 59	67 5 52
7 14 53	38 11 49	68 5 38
8 14 51	39 11 39	69 5 23
9 14 48	40 11 29	70 5 8
10 14 46	41 11 19	71 4 53
11 14 43	42 11 9	72 4 38
12 14 40	43 10 58	73 4 23
13 14 37	44 10 47	74 4 8
14 14 33	45 10 36	75 3 53
15 14 29	46 10 25	76 3 38
16 14 25	47 10 14	77 3 23
17 14 21	48 10 2	78 3 8
18 14 16	49 9 50	79 2 52
19 14 11	50 9 38	80 2 36
20 14 6	51 9 26	81 2 20
21 14	52 9 14	82 2 5
22 13 54	53 9 2	83 1 50
23 13 48	54 8 49	84 1 34
24 13 42	55 8 36	85 1 18
25 13 36	56 8 23	86 1 3
26 13 29	57 8 10	87 0 47
27 13 22	58 7 57	88 0 31
28 13 17	59 7 44	89 0 16
29 13 7	60 7 30	90 0 0
30 12 59		

Ученикъ. Какое положеніе глобуса называется прямою сферою?

Учитель. Жители земнаго шара иногда раздѣляющся по различному положенію ихъ горизонта въ прямой, паралельной, или косой сферѣ. (См. прилож. чертежъ № X).

Въ прямой сферѣ (*Sphaera recta*) экваторъ проходитъ чрезъ зенитъ и надиръ; оба полюса упадаютъ на горизонтъ, а паралельные круги стоятъ на горизонтѣ перпендикулярно. Въ семъ положеніи находящся народы живущіе подъ линією.

Въ паралельной сферѣ полюсы бываютъ въ зенитѣ и надирѣ; экваторъ упадетъ на горизонтъ, по чему и паралельные круги бываютъ съ нимъ паралельны. Сіе можно сказать только о народахъ живущихъ подъ полюсами.

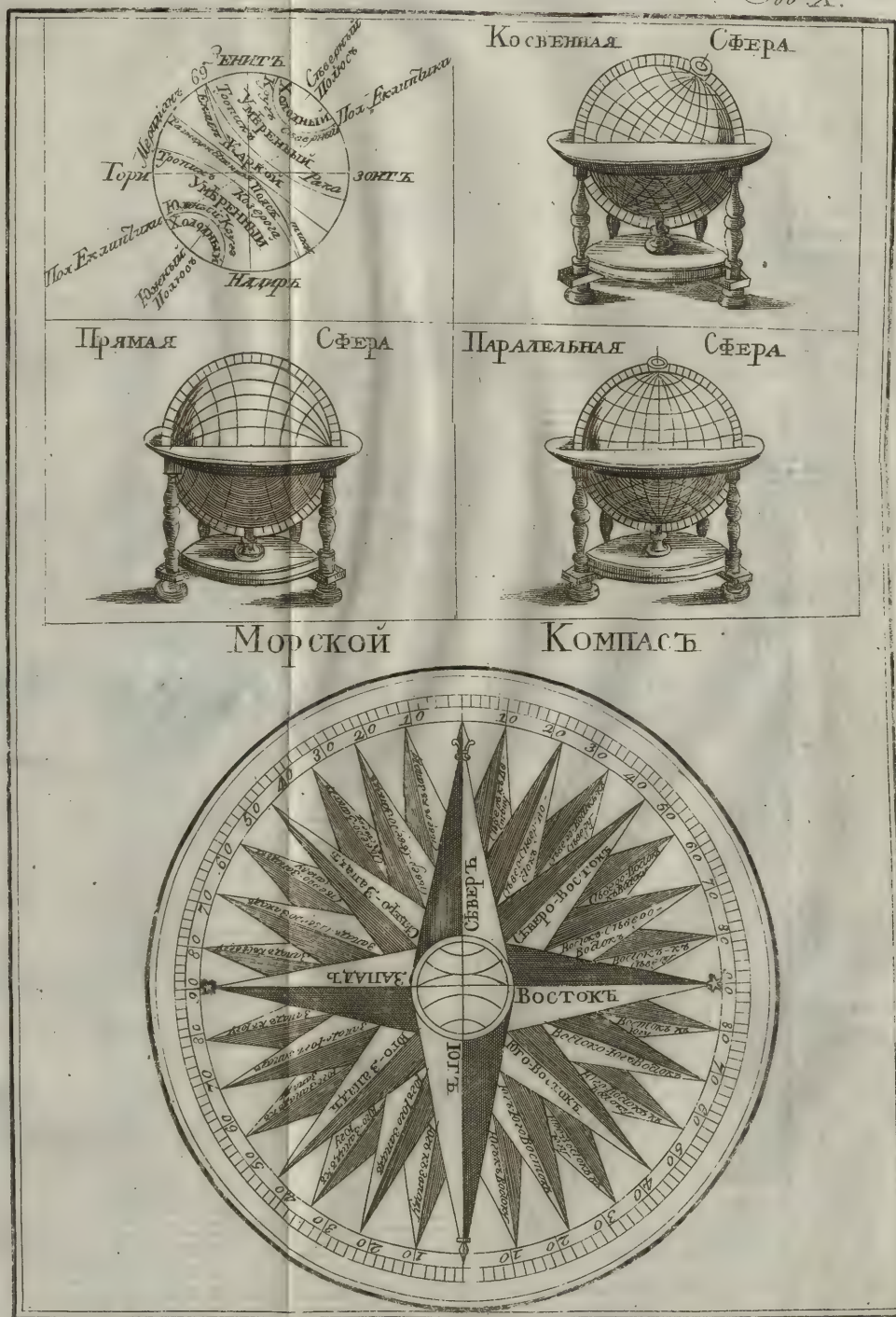
Въ косой сферѣ (*Sphaera obliqua*) жители имѣютъ одинъ полюсъ надъ горизонтомъ, а другой подъ онымъ, такъ, что экваторъ и паралельные круги перерѣзываютъ горизонтъ вкось. Въ семъ положеніи находящся всѣ тѣ народы, которые живутъ не подъ линією и не подъ полюсами.

Ученикъ. Какъ должно поставить глобусъ, чтобъ найти на немъ подлинное положеніе какого нибудь мѣста?

Учитель. Надлежитъ поставить глобусъ на ровной столѣ, такъ, чтобъ мѣдной меридіанъ обращенъ былъ прямо къ сѣверу и югу. По томъ надлежитъ подвесити данное мѣсто подъ меридіанъ такъ, чтобъ между симъ мѣстомъ и горизонтомъ къ югу и сѣверу было по 90 градусовъ. Такимъ образомъ данное мѣсто будетъ въ зенитѣ, и въ семъ положеніи глобуса можно по немъ рѣшить всякія задачи.

Ученикъ. Какъ можно найти долготу и широту даннаго мѣста?

Учитель. Долгота мѣста найдена будетъ, когда опущишася на экваторъ столько градусовъ, на сколько разстояніемъ находится сіе мѣсто отъ перваго меридіана къ востоку или западу; а широту можно найти опущишася на мѣдномъ меридіанѣ столько градусовъ, на
сколь-





сколько разстояніемъ находится данное мѣсто отъ экватора къ сѣверу или югу. Того ради надлежитъ оборотить глобусъ къ востоку или западу, чѣмъ данное мѣсто подвесити подъ мѣдной меридіанъ, и тогда увидишь градусъ долгошы означенный на экваторѣ. Нашедши же долгошу, найдешь купно и широту; ибо тогда надлежитъ только соизмѣрять на мѣдномъ меридіанѣ градусы отъ экватора до даннаго мѣста къ сѣверу или къ югу.

Ученикъ. Какъ можно найсти, какія мѣста лежатъ подъ однимъ меридіаномъ съ даннымъ мѣстомъ?

Учитель. Надлежитъ подвесити данное мѣсто подъ мѣдной меридіанъ, и примѣчать, какія мѣста находятся подъ симъ меридіаномъ и къ сѣверу и къ югу отъ экватора.

Ученикъ. Какъ можно найсти, копорыя мѣста имѣютъ одинакую широту?

Учитель. Надлежитъ оборачивать глобусъ вокругъ, и замѣчать на мѣдномъ меридіанѣ, копорыя мѣста подхотятъ подъ одну точку сего меридіана.

Ученикъ. Какъ можно во всякое время года найсти то мѣсто въ эклиптикѣ, гдѣ солнце находится?

Учитель. Зная мѣсяцъ и число мѣсяца, можно съскажи на деревянномъ горизонтѣ пошъ знакъ въ эклиптикѣ, въ копоромъ солнце въ то время находится.

Ученикъ. Какъ можно находить долгошу дня во всякое время и во всякомъ мѣстѣ?

Учитель. Надлежитъ подвесити данное мѣсто подъ зенитъ; по томъ перевесити мѣсто солнца въ эклиптикѣ на восточную сторону горизонта, и поставивъ указателя часового круга на 12 часовъ по полуночи, или на верхнюю цифру 12. По томъ надлежитъ оборачивать глобусъ дотолѣ, пока означенное мѣсто въ эклиптикѣ коснется западной стороны горизонта. Такимъ образомъ число часовъ между верхнею цифрою 12 и пою цифрою, копорую указатель будетъ показывать, означитъ долгошу дня. По сему же можно узнать и долгошу ночи; ибо надлежитъ только вычесть долгошу дня изъ 24: остатокъ будетъ означать долгошу ночи.

Уче-

Ученикъ. Какъ можно найти на глобусѣ тѣ мѣста, гдѣ въ данное время бываетъ полдень?

Учитель. Поставивъ глобусъ и подведши по мѣсто, гдѣ мы находимся, подъ мѣдной меридіанъ, надлежащѣ поставивъ указатель часового круга на данный часъ; по томъ оборачивать глобусъ дошолъ, пока указатель дойдетъ до верхней цифры 12. Такимъ образомъ найдешь подъ мѣднымъ меридіаномъ всѣ тѣ мѣста, гдѣ солнце находится тогда въ меридіанъ и по тому бываетъ полдень. Напр. если въ Лондонѣ въ 11 часовъ за полночь поставишь указатель на 11 и будешь оборачивать глобусъ дошолъ, пока указатель дойдетъ до верхней цифры 12; то найдешь подъ мѣднымъ меридіаномъ Неаполь, лежащій на 1 часъ, или на 15 гр., разстояніемъ отъ Лондона къ востоку. Также и во всѣхъ мѣстахъ, находящихся подъ однимъ меридіаномъ съ Неаполемъ, въ сіе время должно быть полудню. — Равнымъ образомъ когда въ Лондонѣ бываетъ 4 часа за полдень, и поставя указатель на 4, будешь оборачивать глобусъ, пока указатель дойдетъ до верхней цифры 12; то между прочими мѣстами найдешь Барбадосъ, лежащій на 4 часа, или на 60 град., разстояніемъ отъ Лондона къ западу; и во всѣхъ мѣстахъ, находящихся подъ однимъ меридіаномъ съ Барбадосомъ, въ то время должно быть полудню.

Ученикъ. Какъ можно найти по мѣсто, гдѣ солнце въ данное время находится въ зенитѣ?

Учитель. Солнце можетъ быть въ зенитѣ только въ тѣхъ мѣстахъ, которыя лежатъ между тропиками. Когдажъ надобно сіе найти, то надлежитъ только сыскать мѣсто солнца въ эклиптикѣ, подвести сіе мѣсто подъ мѣдной меридіанъ, и замѣнить градусъ широты его. Во всѣхъ мѣстахъ, имѣющихъ сію широту, солнце въ томъ день въ 12 часовъ будетъ проходить чрезъ зенитъ; узнать же сіи мѣста можно оборачивая глобусъ вокругъ, и примѣчая, какія мѣста будутъ подходить подъ одну точку мѣднаго меридіана.

Ученикъ. Какъ можно узнать величину самыхъ долгѣйшихъ и кратчайшихъ дней и ночей во всякомъ мѣстѣ нашего сѣвернаго полушара?

Учитель

Учитель. Надлежитъ поставить глобусъ по широтѣ даннаго мѣста, или, что все равно, подвесити данное мѣсто подѣ зенитѣ; по томѣ перевесити первой градусъ Рака на восточную сторону горизонта: ибо солнце въ семѣ знакѣ находится, когда у жителей сѣвернаго полушара бываетъ самый должайшій день; поставивъ же указатель часоваго круга на верхнюю цифру 12, должно оборачивать глобусъ до полѣ, пока знакъ Ракѣ коснется западной стороны горизонта, и замѣчать часы, чрезъ которые указатель будетъ подвигаться. Такимъ образомъ узнаешь величину самаго должайшаго дня; остатокъ по вычитаніи сего числа изъ 24 будетъ показывать величину самой крапчайшей ночи. Долгота дней и ночей въ южной широтѣ бываетъ наоборотъ противъ долготы въ сѣверной широтѣ. Таблица климатовъ показываетъ какъ шу, такъ и другую.

Ученикъ. Какъ можно найши, гдѣ солнце восходитъ, либо заходитъ, либо находится въ своемъ меридіанѣ? или которыя части земли въ назначенное время освѣщаются?

Учитель. Сперва должно найши, гдѣ солнце въ назначенный часъ стоитъ вершикально. Сіе мѣсто надлежитъ подвесити въ зенитѣ подѣ мѣдной меридіанѣ, и по томѣ замѣчать, какія мѣста находятся въ восточномъ полукругѣ горизонта; ибо въ сихъ мѣстахъ бываетъ тогда захожденіе солнца. Напротивъ того въ тѣхъ мѣстахъ, которыя лежатъ въ западномъ полукругѣ горизонта, солнце восходитъ; а въ тѣхъ, которыя находятся подѣ мѣднымъ меридіаномъ, бываетъ полдень. Всѣ сіи мѣста, находяціяся на верхнемъ полушарѣ глобуса, бываютъ освѣщены; въ тѣхъ же, которыя лежатъ на нижнемъ полушарѣ, бываетъ ночь.

Ученикъ. Какъ можно найши на глобусѣ разстояніе одного мѣста отъ другаго?

Учитель. Еслии оба мѣста находятся подѣ однимъ меридіаномъ, то надлежитъ подвесити ихъ подѣ мѣдной меридіанѣ, и на ономъ сощипать, сколько градусовъ широты между сими мѣстами. Приведши сіи градусы въ мили, найдешь подлинное разстояніе. Всякой градусъ широты содержитъ въ себѣ 15 Географическихъ миль; а 15 Географическихъ миль составляютъ почти столько же

Нѣмецкихъ миль. — Естли оба мѣста находятся подѣ однимъ паралельнымъ кругомъ, то надлежитъ замѣчать на экваторѣ, сколько градусовъ долготы между ими, и справившя въ таблицѣ, сколько миль содержишь въ себѣ градусъ долготы въ сей широтѣ; по томъ соизмѣрять градусы долготы на экваторѣ и превращать ихъ въ мили: такимъ образомъ найдено будетъ разстояніе обоихъ мѣстъ. Напр. Роттердамъ лежитъ подѣ 52 гр. сѣверной широты, и подѣ 4 гр. восточной долготы; Пирмонъ лежитъ подѣ тѣмъ же паралельнымъ кругомъ 5 гр. далѣе къ востоку отъ Роттердама. Въ таблицѣ нахожу я, что всякой градусъ долготы въ сей широтѣ содержишь въ себѣ $9\frac{1}{4}$ миль; и такъ я умножу сіи $9\frac{1}{4}$ миль на 5: произведеніе $46\frac{1}{4}$ будетъ означать число миль между Роттердамомъ и Пирмономъ. — Естлижъ данныя мѣста лежатъ въ разной широтѣ и долготѣ, то можно найти разстояніе ихъ вымѣривъ число находящихся между ими градусовъ квадрантомъ и приведши оное въ мили. Напр. нашедши посредствомъ квадранта, что между данными мѣстами находится 10 градусовъ, узнаю, что разстояніе сихъ мѣстъ одного отъ другаго есть 150 миль; ибо 15 миль, или пространство одного градуса широты, умножены будучи на 10, составляютъ 150 миль на глобусѣ, въ которой бы сторонѣ ни лежало данное мѣсто, къ сѣверу ли, востоку, югу, или западу.

Ученикъ. Какъ можно найти положеніе одного мѣста въ отношеніи къ другому, т. е. къ сѣверу ли, или къ югу, или въ иной какой нибудь точкѣ компаса, лежитъ оно въ отношеніи къ другому мѣсту?

Учитель. Надлежитъ подвести которое нибудь изъ сихъ мѣстъ подѣ зенишъ, приставить квадрантъ, и провести его до того мѣста, котораго положеніе знать потребно: нижняя часть квадранта коснется деревяннаго горизонта въ той точкѣ компаса, которая на горизонтѣ означена. Такимъ образомъ найдено будетъ подлинное положеніе даннаго мѣста.

Ученикъ. Какъ можно найти, въ которой точкѣ компаса солнце въ какомъ нибудь мѣстѣ восходитъ или заходитъ?

Учитель. Надлежитъ подвести данное мѣсто подѣ зенишъ, и нашедши мѣсто солнца въ эклипстикѣ, перевести оное на

восточную сторону горизонта, гдѣ оно покажетъ, въ которой почкѣ компаса солнце восходитъ. Когдажъ переведешь мѣсто солнца на западную сторону горизонта, оно будетъ показывать, въ которой почкѣ компаса солнце заходитъ.

О раздѣленіи земли.

Ученикъ. Опишите мнѣ положеніе разныхъ народовъ на поверхности земнаго шара.

Учитель. Земля вообще раздѣляется на восточную и западную матерья земли, или на старой и новый міръ. Земли, находящіяся на картѣ, представляющей весь шаръ земной, съ правой стороны, называются восточными, а съ лѣвой западными.

Ученикъ. Что содержитъ въ себѣ западная часть матерой земли?

Учитель. Европу, Азію и Африку. Европа есть сѣверо-западная, Азія сѣверо-восточная, Африкажъ южная часть земли, въ отношеніи къ востоку.

I. Европа содержитъ въ себѣ	171834	квадратныхъ миль; по 15
II. Азія	641093	
III. Африка	531638	
IV. Америка	572110	
Обищаемой земли	1916675	миль въ длину
Морей и неизвѣстныхъ земель	7365625	
Поверхность всего земнаго шара	9282300	на градусъ.

Раздѣленіе четырехъ главныхъ частей міра.

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| I. Европа: | 8. Великобританія и Ирландія, |
| 1. Португалія, | 9. Данія, |
| 2. Испанія, | 10. Швеція, |
| 3. Франція, | 11. Россія, |
| 4. Италія, | 12. Польша, |
| 5. Швейцарія, | 13. Венгрія, |
| 6. Германія, | 14. Турція. |
| 7. Соединенныя Нидерланды, | |

II. *Азія:*

1. Азіятская Турція,
2. Арабія,
3. Персія,
4. Индія,
5. Кипай,
6. Азіятскіе острова,
7. Кипайская Татарія,
8. Свободная Татарія,
9. Азіятская Россія.

III. *Африка:*

1. Египетъ,
2. Варварія,
3. Спенъ Зара,
4. Нубія,
5. Абиссинія,
6. Нигриція,
7. Гвинея,
8. Эіопія,
9. Берега Зангебаръ и
Айанъ,
10. Берегъ Кафровъ,
11. Африканскіе острова.

IV. *Америка:*

1. Сѣверная Америка:
1. Великобританскія владѣнія,
2. Американская Республика, или XIII Со-
единенныхъ Областей,
3. Флорида,
4. Луизіана,
5. Новая Мексика,
6. Полуостровъ Кали-
форнія,
7. Старая Мексика.
2. Южная Америка:
1. Терра-Фирма,
2. Гвіана,
3. Перу,
4. Хили,
5. Магелланская земля,
6. Парагвай,
7. Бразилія,
8. Амазонская земля.
3. Американскіе острова.

Положеніе каждой земли, въ разсужденіи широты и долготы и пограничныхъ земель, можеть усмотрѣно бытъ на ландкартахъ съ большею удобностію и ясностію, нежели изъ словеснаго описанія.

Употребленіе ландкартъ легко узнать можно по тому самому, какъ онѣ дѣлаются. Градусы меридіановъ и паралельныхъ круговъ означаютъ долготу и широту мѣстъ, а пріобщаемый къ тому масштабъ миль показываетъ разстояніе мѣстъ. Положеніе мѣстъ, въ отношеніи одного къ другому, и главныя спороны можно узнать съ перваго взору; ибо верхній конецъ ландкарты всегда означаетъ сѣверъ, нижній югъ, правая спорона востокъ, а лѣвая западъ; естли компасъ, обыкновенно изображаемый на ландкартахъ, не показываетъ инаго положенія.

Краткость, которую мы наблюдаемъ должны, не позволяетъ намъ подробно описывать всякую землю и націю. Однакожъ мы сообщимъ о климатѣ, правленіи,

тор-

торговлѣ, доходахъ, военной силѣ, характерѣ, нравахъ, Религіи, и пр. нѣкоторыхъ націй столько свѣденія, сколько намъ покажется достаточнымъ для такой книги, какова сія.

О Испаніи.

Климатъ.) Воздухъ въ Испаніи вообще чистой, сухой и жаркой, и при томъ весьма здоровой; но во многихъ гористыхъ странахъ весьма холодно. Зима въ среднихъ и южныхъ провинціяхъ сего Королевства столько умѣренна, что рѣдко бываетъ нужда въ огнѣ, и даже на поляхъ растутъ цвѣты и травы въ самое зимнее время. Напротивъ того въ Іюнѣ, Іюлѣ и Августѣ мѣсяцахъ, жаръ, особливо для иностранцовъ, несносенъ. Часто оказывающійся недостатокъ въ хлѣбѣ, чему лѣность жителей причиною, замѣняемъ бываетъ изрядными плодами разнаго роду и виномъ, которое растетъ тамъ въ великомъ изобиліи, и хожденіе за онымъ не пребудетъ большаго искусства и шрудовъ.

Правленіе.) Король Испанской есть неограниченный Монархъ. Престолъ его наследственной, и по пресѣченіи поколѣнія мужескаго полу, достается женскому.

Доходы.) Королевскіе доходы простираются нынѣ до 50 милліоновъ скудовъ де-веллонъ, а сія (воображаемая только) монета стоитъ около Нѣмецкаго гулдена.

Военная сила.) Испанія въ мирное время имѣетъ войска отъ 90 до 100,000. Флотъ состоитъ изъ 50 большихъ линейныхъ кораблей и болѣе. Къ оному принадлежатъ еще множество меньшихъ кораблей, менѣе, нежели о 60 пушкахъ, и 20000 матрозовъ и солдатъ.

Религія.) Христіанская Религія распространилась въ Испаніи со II столѣтія. Римско-Католическое исповѣданіе есть владычествующее. Инквизиція, наказывающая за всякое нарушеніе онаго заключеніемъ въ пемницу, лишеніемъ имѣнія, иногдажъ и смертію, учреждена Королемъ Фердинандомъ и супругою его Изабеллою въ 1478 году. По ревности своей къ Римско Католической вѣрѣ Короли Испанскіе, со временъ помянутаго Короля, называются *Католическими, т. е. правотверными.*

Нравы.) Испанцы важны и глубокомысленны, медленны и разсудительны въ предпріятіяхъ, рѣчахъ и дѣлахъ;

при томъ храбры, поспоянны, въ обращеніи правдивы, и весьма умѣренны въ пищѣ и лишѣ. Но также говорятъ о нихъ, что они горды, мспительны и лѣнны. Въ самомъ дѣлѣ хотя не можно никогда сказать что либо въ похвалу или опороченіе о цѣлой націи безъ исключенія; однакожъ извѣстно, что Испанцы приписываютъ себѣ преимущество предъ другими націями; что всякой годъ нѣсколько тысячъ Французовъ приходятъ къ нимъ помогать въ земледѣліи; что ученость тамъ не въ цвѣтущемъ состояніи, ибо свобода въ мысляхъ, ученіи и сочиненіяхъ весьма ограничена; и что самая выгоднѣйшая ихъ торговля отчаспи находится въ рукахъ иностранцевъ. Бои съ буйволами, бывшіе тамъ съ давнихъ временъ въ обыкновеніи, служатъ доспойнымъ примѣчанію примѣромъ храбрости сея націи, но также и склонности ко кровопролитнымъ увеселеніямъ.

Торговля.) Торговля производится виномъ, деревяннымъ масломъ, разными плодами, шерстью, солью, особливо многими Американскими произведеніями, какъ-то индигомъ, ршущю, табакомъ, и пр.

О Португалліи.

Климатъ.) Воздухъ въ Португалліи умѣреннѣе, нежели въ Испаніи; однакожъ въ сѣверной части сего Королевства бываетъ довольно холодно. Земледѣліе въ пренебреженіи; но весьма хорошее вино растетъ въ изобиліи. Португаллія доставляетъ множество оливокъ, померанцовъ, лимоновъ, цитроновъ, миндаля, каштановъ, смоквъ, изюму, гранатныхъ яблоковъ, и другихъ плодовъ.

Правленіе.) Король Португальской неограниченный Государь, и престолъ его наследственной; но только не можетъ онъ по своему произволению учреждать новыхъ налоговъ. Дочери Королевскія могутъ вступать на престолъ; но не могутъ сочетаваться бракомъ съ иностранцами.

Доходы.) Доходы Короля Португальскаго состоятъ въ пошлинахъ съ привозимыхъ и вывозимыхъ товаровъ, въ 5 части Бразильскаго золота, и въ другихъ сборахъ. Они простираются до 19 милліоновъ крузадовъ. (Крузадо новое стоитъ нѣсколько болѣе Нѣмецкаго гулдена.)

Восная сила.) Король Португальской имѣетъ не болѣе 20000 войска, и можетъ вооружить около 30 кораблей. Въ мирное время содержишь онъ только половину сего числа кораблей, которые служатъ для провозанія Бразильскаго флота, и также весьма часто употребляютъся вмѣсто купеческихъ кораблей для привозу товаровъ или казны изъ Американскихъ и другихъ селеній.

Религія.) Въ Португалліи терпима одна только Римско-Католическая вѣра. Король Іоаннъ III учредилъ инквизицію; но Іоаннъ V, особливожъ Іосифъ I изданнымъ въ 1758 году учрежденіемъ, весьма ограничили силу оной.

Нравы.) Португальцы имѣютъ въ нравахъ весьма много сходства съ Испанцами, хотя сіи націи имѣютъ сильное отвращеніе одна отъ другой, которое надлежитъ приписывать бывшимъ между ими частымъ войнамъ, и угнетенію, какое прежде Португальцы отъ Испанцовъ претерпѣвали. Португальцы такъ же разсудительны и медленны въ дѣлахъ, умеренны въ образѣ жизни, и преданы своей Религіи. Но сказываютъ, что они весьма надмѣнны, неспрудолюбивы и мстительны. Безъ сомнѣнія добрыя свойства, какъ у Испанцовъ, такъ и у нихъ, были бы гораздо явнѣе, естлибъ они не угнетаемы были суевѣріемъ и принужденіемъ.

Торговля.) Хотя Португальцы доставляютъ иностранцамъ множество плодовъ, соли, вина, деревяннаго масла, также изъ Ост- и Вост- Индійскихъ своихъ земель много жемчугу, дорогихъ камней, сахару, индиго, Бразильскаго дерева, табаку, и пр.; но должны будучи брать у нихъ множество рукодѣльныхъ товаровъ и хлѣба, много теряютъ въ своей торговлѣ.

О Франціи.

Климатъ.) Воздухъ во Франціи вообще весьма умеренной, пріятной и здоровой. Земля весьма плодородна, особливо хлѣбомъ, виномъ и овощами.

Правленіе.) Законодательная власть и исполненіе законовъ принадлежитъ одному Королю. Хотя повелѣнія Королевскія записываются, или вносятся въ реестръ, въ Парижскомъ Парламентѣ, который есть главное изъ вышнихъ судебныхъ мѣстъ во Франціи, называемыхъ симъ

именемъ; но сіе есть только церемонія. Престолъ Французской наслѣдственной; однако женщины исключены отъ правленія.

Доходы.) Доходы состоятъ изъ *подати* (taille), изъ *прибавочной подати* (taillon) на содержаніе солдатъ, изъ *пошлины* съ вина, съѣстныхъ припасовъ и другихъ *поваровъ* (aides), и *сбора* съ соли (gabelles). Прочіе сборы суть: *поголовная подать*; *десятая*, иногда двѣнадцатая *деньга* со всякаго имѣнія въ *Королевствѣ*; *пятнадцатая деньга*, или *пятнадцатая доля* съ *земныхъ плодовъ*; *ремесленническая подать*; *десятая доля* и *добровольные дары* отъ *духовенства*. Изъ *сихъ* и *другихъ* *чрезвычайныхъ сборовъ* *Правительство* получаетъ ежегодно около 300 милліоновъ *лировъ*.

Военная сила.) Французское войско есть одно изъ многочисленнѣйшихъ войскъ въ Европѣ. Въ мирное время состоитъ оно изъ 150,000 регулярныхъ солдатъ и 50,000 ландмилиціи; во время войны выставляется гораздо болѣе 200,000. Морская сила Франціи нынѣ гораздо значнѣе, нежели была прежде; она простирается отъ 70 до 80 линейныхъ кораблей.

Религія.) Главная вѣра во Франціи есть Римско-Католическая; но *Галликанская церковь* присвоетъ себѣ болѣе правъ и преимуществъ и менѣе подчинена Римскому престолу, нежели всѣ другія Христіанскія націи сего исповѣданія. Французская нація раздѣляется на двѣ большія партіи, изъ которыхъ одна ревностно печется о защитѣ правъ Галликанской церкви противъ Римскаго престола; а другая съ такою же ревностію защищаетъ верховную власть Папы. Протестанты (называемые обыкновенно *Гугенотами*) чрезъ разныя узаконенія Французскихъ Королей получили въ XVI столѣтіи позволеніе отправлять богослуженіе свое свободно. Но Лудовикъ XIV въ концѣ XVII столѣтія приказалъ разорить всѣ ихъ церкви и многими припѣсненіями принуждаетъ ихъ ко принятію Римско-Католической вѣры. Великое множество протестантовъ принуждены тѣмъ были выѣхать изъ Франціи и искать покровительства въ иныхъ земляхъ; однакожъ нѣсколько сотъ тысячъ ихъ осталось еще въ семъ Королевствѣ.

Нравы.) Французы почитаются самою учтивѣйшею націею въ Европѣ; но сія учтивость весьма часно со-
стоитъ только во многорѣчивыхъ комплиментѣхъ и прі-
ятныхъ ухвалкахъ. Они весьма живы и веселы, любящъ
сообщество, оспроумны, услужливы, чрезвычайно вѣр-
ны своему Королю и храбры; но также думаютъ о себѣ
что они самая лучшая и искуснѣйшая нація въ мірѣ,
весьма бѣглы и непостоянны, любящъ заниматься без-
дѣлицами, и доказываютъ по многими изобрѣщеніями
модѣ, что есть безпрестанныхъ перемѣнъ въ платьѣ и
уборахъ. Въ учености и изящныхъ художествахъ они
весьма успѣли. Языкѣ ихъ имѣетъ особливую пріятность.
Безчисленное множество иностранцевъ изъ всея Европы
ежегодно пріѣзжаютъ къ нимъ и удивляются у нихъ мно-
гому, что и въ собственномъ своемъ отечествѣ либо
уже имѣютъ, и гораздо лучше, либо легко имѣть мо-
гутъ, либо въ чемъ нѣтъ имъ нужды; а сіе подаетъ
Французамъ поводъ думать еще болѣе о своихъ преиму-
ществахъ.

О Италіи.

Италія состоитъ изъ разныхъ областей и Республикъ,
независящихъ одна отъ другой, которыя сперва озна-
чимъ мы особливо, а по томъ будемъ говорить и о всей
Италіи вообще.

Три первыя отдѣленія Италіи принадлежатъ Королю
Сардинскому, а именно: Герцогства 1) *Савойское*, 2) *Пие-
монтское* и 3) *Монтеффератское*. Сверхъ того еще вла-
дѣетъ онъ часнію Герцогства *Миландскаго* и оспровомъ
Сардинію. Доходы Короля Сардинскаго простираются
отъ 5 до 6 милліоновъ рейхсгалеровъ. Онъ содержишь
въ мирное время немалое войско, и можетъ выставить
оного болѣе 30,000. Островъ Сардинія есть одинъ изъ
самыхъ большихъ острововъ на Средиземномъ морѣ. Гер-
цогъ Савойской получилъ отъ Императора въ 1718 году
Сардинію съ Королевскимъ титуломъ, вмѣсто *Сициліи*,
доставшейся ему по Утрехтскому и Баденскому мирнымъ
практикамъ, но которую онъ въ 1718 году обратно
уступилъ былъ долженъ. Земля сего острова плодородна,
когда обработана бываетъ. Воздухъ лѣтомъ жарокъ,
зною и нездоровъ. Не много тамъ городовъ достойныхъ

примѣчанія, и населены мало. Народъ весьма грубъ. Видѣ сего острова дикъ. 4) *Генуэзская Республика*. Правленіе въ сей Республикѣ поручается Дожъ, или Герцогу, избираемому чрезъ два года, но въ самомъ дѣлѣ зависитъ отъ Сенапа. Определенные доходы не много болѣе 1 миліона талеровъ; войска въ мирное время содержится не болѣе 3000; флотъ состоитъ изъ 4 галеръ и нѣсколька вооруженныхъ барокъ. 5) *Герцогство Манландское*. Оно управляется Генерал-Губернаторомъ, определяемымъ отъ Австрійскаго Дому. Доходы простирающіяся отъ 1½ до 2 милліоновъ рейхсгалеровъ. Войска можетъ выставлено быть около 10,000. 6) *Герцогство Миланское*, принадлежащее Австріи, и управляемое Генерал-Губернаторомъ Миландскимъ. Доходы простирающіяся отъ 4 до 500 тысячъ рейхсгалеровъ. 7) *Герцогство Моденское*. Доходы Герцога Моденскаго, имѣющаго неограниченную власть, простирающіяся отъ 5 до 600 тысячъ талеровъ. 8) *Парма и Пиаченца* принадлежатъ съ 1748 году Принцу Испанскаго Дому. Доходы полагаются отъ 5 до 600,000 скуди. 9) *Венеція*. Правленіе сей Республики зависитъ отъ Благородныхъ, и съ нѣкоторыми условіями поручается Дожъ, остающемуся въ семъ достоинствѣ по смерти свою. Ежегодные доходы простираются до 12 милліоновъ Венеціанскихъ дукатовъ. Сухопутной военной силы содержишя отъ 5 до 6000, а морской отъ 20 до 30 кораблей. 10) *Тоскана*, или *Флоренція*, раздѣляемая на 1) *Флорентинскую*, 2) *Пизанскую* и 3) *Сіенскую* области, принадлежитъ Великому Герцогу; приноситъ около 1,800,000 дукатовъ ежегоднаго доходу; имѣетъ около 6000 сухопутнаго войска и малой флотъ, состоящій изъ нѣсколька небольшихъ фрегатовъ; но отъ времени до времени приходитъ въ лучшее состояніе. 11) *Республика Лукская*, состоящая подъ покровительствомъ Испаніи, приноситъ до 400,000 скуди доходу, и содержишъ 500 человекъ войска. Дожа тамошній называется *Гонфалонiere*. 12) *Стато-дели-Президи*, небольшая приморская земля, принадлежитъ съ 1735 году Королю обѣихъ Сицилій. 13) *С. Марино*, небольшая Республика. 14) *Папская область*. Папа есть неограниченный Государь. Доходы его вообще полагаются до 2,200,000 скуди. Число войска не всегда бываетъ одинаково. Флотъ состоитъ галеръ

галерѣ изъ 20. 15) *Неаполь*. Сіе Королевство, купно съ Сицилією, въ 1736 году уступлено отъ Императора Донъ Карлосу, или Испанскому Принцу Карлу; съ Королевскимъ пишущимъ. Доходы Короля Неапольскаго полагаются до 3,961,525 дукашовъ; сухопутная военная сила до 30,000 человекъ; а флотъ въ 1775 году состоялъ изъ 4 фрегатовъ, 8 шебекъ, 3 галерѣ и 4 галионовъ. 16) *Сицилія* лежитъ подъ весьма жаркимъ климатомъ; но воздухъ тамошній, освѣжаемый прохладными вѣтрами съ моря и горъ, здоровъ. Въ Европѣ нѣтъ земли, кою рой холмы и долины были бы плодоноснѣе сего острова, состоящаго подъ однимъ владѣніемъ съ Неаполемъ. 17) *Корсика*, островъ, уступленный Генуезскою республикою Франціи. 18) *Малта*, небольшой островъ, имѣющій около 60,000 шаговъ въ окружности и овальную фигуру, управляется Гросмейстеромъ, и приноситъ 76000 скуди доходу. Сей островъ есть каменная гора, покрывая на футъ землю. Воздухъ тамошній вообще чистъ и здоровъ, но весьма жарокъ, когда не бываетъ освѣжаемъ прохладными вѣтрами съ моря; земля довольно плодоносна.

Климатъ.) Воздухъ въ Италіи вообще чистой, умеренной и здоровой, кромѣ нѣкоторыхъ окружностей Рима, гдѣ находятся Понтинскія болота. На *Аппенинскихъ* горахъ весьма холодно. Въ южной сторонѣ, особливо въ южной части Неапольскаго Королевства, бываетъ неслыханный жаръ. Воздухъ въ сѣверной сторонѣ здоровѣе и холоднѣе, нежели въ южныхъ провинціяхъ; однакожъ и тамъ есть нѣкоторыя нездоровыя мѣста.

Торговля.) Товары, вывозимые изъ Италіи въ другія земли, суть: всякіе плоды, вино, деревянное масло, мыло, сарацинское пшено, шелкъ, шафры, матеріи изъ верблюжьей шерсти, плстъ, какъ собственныя тамошнія рукодѣлья. Напротивъ того Италіянцы должны получать отъ иностранцевъ множество сукна и другихъ матерій, также Ост- и Вост-Индійскіе товары.

Нравы.) Италія обитаема разными націями, по чему и не можно говорить вообще о ихъ нравахъ. Римляне, Флорентинцы, Піемонтцы, Венеціане, Генуезцы и Неаполитанцы не имѣютъ сходства между собою, и даже между нѣкоторыми изъ нихъ владычествуетъ отвраще-

ніе другѣ отъ друга. Вообще Италіянцы обходятся съ иностранными учтиво и услужливо; наблюдающѣ средину между вѣтренностію Французовъ и чрезмѣрною важностію Испанцовъ; они умѣреннѣе почти всякой другой Европейской націи, хотя имѣющѣ изобиліе въ самыхъ лучшихъ винахъ; даже въ столахъ самыхъ знатныхъ людей не видно роскоши. Они разумны и способны къ наукамъ и художествамъ; также не недостаетъ имъ и прилѣжности. Музыка, поэзія, живопись, скульптура и архитектура суть любимѣйшія ихъ упражненія, въ которыхъ сами они дошли до великаго совершенства, и отчасти были учителями прочихъ Европейцовъ. Но также приписываютъ имъ хитрость и лукавство, порочатъ въ нихъ прихворство и мстительность, которая часто бываетъ причиною смертоубійствъ.

Религія.) Италіянцы исповѣдуютъ вѣру Римско-Католической церкви. Хотя глава сея церкви, Папа, живетъ въ Италіи, однако между Италіянцами менѣе можно найти жаркой ревности къ ихъ вѣрѣ и менѣе ненависти къ Протестантамъ, нежели во многихъ другихъ Римско-Католическихъ земляхъ. Нигдѣ нѣтъ столь великолѣпныхъ церквей и столь пышныхъ церемоній при богослуженіи, какъ въ Италіи. Жидамъ позволено публичное отправление ихъ богослуженія.

О Германіи.

Климатъ.) Въ сей землѣ, имѣющей прострѣанства 11124 квадрашныхъ миль, воздухъ вообще умѣренной, но въ разсужденіи теплоты и чистоты, по разнымъ провинціямъ, весьма различной. Земля по большей части весьма плодотворна: приноситъ изобильно всякой хлѣбъ, множество хорошихъ овощей и изрядныя вина; пасивы тамошнія хороши; лѣсу довольно; въ рѣкахъ и озерахъ много рыбы. Во внутренности земли находятся всякіе металлы, роды земель, камни и руды, какъ-то разныя красивыя земли, мраморъ, алебастръ, аспидъ, кристаль и дорогіе камни, купоросъ, квасцы, селитра, каменное уголь, ршущъ, киноваръ, и проч. Также находишся тамъ много цѣлительныхъ водъ и шеплицъ.

Правленіе.) Германія состоитъ изъ многихъ владѣній различной величины, соединенныхъ и имѣющихъ общаго
гла-

главнаго правителя. Между сими владѣніями одно только Королевство. Каждое изъ нихъ имѣетъ особливаго владѣтеля. Владѣтели суть непосредственные, а подданные ихъ посредственные Чины Имперіи. Большая часть сихъ владѣній на бывшемъ въ 1521 году сеймѣ раздѣлены на 10 округовъ, а именно: Австрійской, Брабантской, Нижній Рейнской, Франконской, Баварской, Швабской, Верхній Рейнской, Вестфальской, Верхній Саксонской, Нижній Саксонской. Главной правитель, называющійся Королемъ Германскимъ и Римскимъ Императоромъ, избирается, но часто изъ одной только фамиліи. 3 Архіепископа, непосредственно зависящіе отъ Имперіи, и 5 свѣтскихъ Князей избираютъ Императора именемъ всея Имперіи, и по тому называются Курфирситами, то есть, избирающими Князьями. Духовные Курфирсты суть: Архіепископы Майнцкой, Трирской и Кельнской, а свѣтскіе: Король Богемской, старшій Пфальцграфъ Рейнской, который есть купно и Герцогъ Баварской, старшій Герцогъ Саксонской Албертинской линіи, старшій Маркграфъ Бранденбургской старшей линіи, и старшій Герцогъ Брауншвейгъ-Люнебургской, Ганноверской линіи. Императоръ избирается въ городъ Франкфуртъ при рѣкѣ Майнѣ, а коронуется въ Имперскомъ городѣ Ахенѣ. Власть его въ правленіи ограничена, и въ важнѣйшихъ дѣлахъ, до Имперіи касающихся, долженъ онъ требовать согласія непосредственныхъ Чиновъ Имперіи. Нужно для сего собраніе Имперскихъ Чиновъ называется *Сеймомъ* и съ 1663 году обыкновенно бываетъ въ Регенсбургѣ. Доходы Императорскіе не велики. Определенныя подати отъ Чиновъ, на содержаніе Имперскаго суда, простираются до 78783 рейхсталеровъ. Чрезвычайныя подати, собираемыя иногда при Имперскихъ войнахъ, при нападеніяхъ отъ Турковъ, и на исправленіе Имперскихъ крѣпостей Филиппсбурга и Келя, называются *Римскими мѣсяцами*; и всякой разъ собирается оныхъ около 50,000 гулденовъ. Во время войны Имперскіе Чины должны выставить 120,000 войска.

Религія.) Аугсбургскимъ и Вестфальскимъ мирными пракиапами, изъ которыхъ первой заключенъ въ 1555, а другой въ 1648 году, утверждены въ Имперіи Римско-Католическое, Лутеранское и Реформатское исповѣданія вѣры. Христіанская Религія распространилась въ мѣстахъ,
на-

находящихся при рѣкѣ Рейнѣ, еще во II столѣтіи; но Саксонцы принуждены были Императоромъ Карломъ къ принятію оной уже въ 785 году. Въ XVI столѣтіи произошла Реформація, или исправленіе церкви. По силѣ Вестфальскаго трактата, всякой владѣтель долженъ оставлять подданнымъ своимъ ихъ Религію со всѣми принадлежностями къ тому обстоятельству, такъ, какъ то было 1 Января 1624 года, по чему сей годъ называется опредѣлительнымъ годомъ (annus decretorius). Жиды въ Германіи терпимы.

Нравы.) Хотя о Германцахъ столь же мало вообще сказать можно, какъ и объ Италіянцахъ; ибо между ими находятся многія націи, не сходствующие во нравахъ; однако Германцы всегда славятся правдивостію, вѣрностію, трудолюбіемъ, постоянствомъ и храбростію. Весьма много было между ими великихъ людей во всякомъ родѣ. Но также извѣстно, что многіе изъ нихъ склонны къ неумѣренному пищью, къ легкомысленному подражанію индспранцамъ, и оставляютъ древніе почтенные свои обычаи.

О Швейцаріи.

Подлинное имя сего земли есть *Гельвѣція*. Она содержитъ въ себѣ около 1000 Географическихъ квадратныхъ миль, и есть одна изъ самыхъ высокихъ земель въ Европѣ. Средняя часть тамошнихъ горъ состоитъ изъ Альпійскихъ горъ, при подошвахъ которыхъ находились тучныя паствы. Хлѣба роспитъ не довольно. Въ нѣкоторыхъ странахъ, какъ-то при Шафтаузенѣ, растетъ вино. Рѣки Рейнъ и Ронъ вытекаютъ въ сей землѣ. Въ Швейцаріи считается 102 города. Жители отчасти Реформатскаго, отчастижъ Римско-Католическаго исповѣданія. Торговля производятъ по большей части продуктами отъ скота своихъ; однакожъ не имѣютъ недостатка и въ искусственныхъ произведеніяхъ и рукодѣльяхъ. Область ихъ раздѣляется на союзничества и присоединенныя мѣста. Первые состоятъ изъ 13 Кантоновъ, соединившихся между собою союзами въ разное время отъ 1308 до 1513 году. Къ онымъ присоединены прочія 11 свободныхъ Гельветскихъ областей. Правленіе особенныхъ областей отчасти Монархическое, отчастижъ Аристократическое

ское и Демократическое. Всякой Швейцарской подданный есть солдатъ, долженъ имѣть собственное свое оружіе, и по приказанію соединяться съ другими. Посредствомъ нѣкоторыхъ знаковъ, называемыхъ Гохвахтами, войско собирается въ скорости. 13 Кантоновъ называются: Цирихъ, Вернъ, Луцернъ, Ури, Швейцъ, Унтервалденъ, Цугъ, Гларусъ, Базель, Фрейбургъ, Золотурнъ, Шафгаузенъ, Аппенцель. Сверхъ того находятся еще 21 Земское правленіе и 2 города, принадлежащіе общему нѣкоторымъ Кантонамъ. Присоединенныя мѣста суть: Шпифтъ С. Галленъ, городъ С. Галленъ, городъ Биль, при союзе Граубиндцовъ купно съ землею Велплинъ, Валлизская земля, Мильгаузенъ, Княжество Нейенбургъ, городъ Женева, и часть владѣнія Епископа Базельскаго.

Правы.) Швейцары по большей части суть одного происхожденія съ Германцами, и во многихъ качествахъ имѣющихъ съ ними сходство, особливо въ вѣрности, честности, трудолюбіи и храбрости. Также отличающіяся они успѣхами въ наукахъ и художествахъ, а паче всего непреодолимою любовію къ законной свободѣ.

О Соединенныхъ Нидерландахъ.

Соединенныя Нидерланды состоятъ изъ семи провинцій, называемыхъ: Голландія, Зееландія, Утрехтъ, Овер-Иссель, Фрисландія, Гренингенъ и Гелдрія.

Климатъ.) Воздухъ въ сей землѣ былъ бы всегда наполненъ густыми парами и туманомъ, еслибъ не былъ очищаемъ сильными морозами, которые обыкновенно бывающъ тамъ когда дуетъ восточный вѣтръ, и продолжаются всякой годъ около 4 мѣсяцовъ. Положеніе сея страны весьма низко; и хотя земля отъ природы весьма водяна, но прилѣжные жители посредствомъ множества каналовъ могутъ осушать ее такъ, что она становится удобна къ пашнѣ и пашнѣ. Большую часть земель своихъ употребляющъ они подъ пашню для большихъ коровьихъ стадъ. Продукты тамошніе суть: хлѣбъ, шерсть, коровье масло, Эдамскіе и Тексельскіе сыры, табакъ, порфъ, соль и множество овощей.

Правленіе.) Соединенныя провинціи состоятъ изъ многихъ независимыхъ правленій; ибо не только каждая

про-

провинція имѣетъ свое правленіе, но и Спашы особливыхъ земель имѣютъ особенныя права, и всякой законъ, по-
становляемый въ собраніи Спашовъ, исполняется только
въ тѣхъ провинціяхъ, въ которыхъ бываетъ принятъ;
чего ради каждая провинція посылаетъ отъ себя депута-
товъ въ собраніе Генеральныхъ Спашовъ, бывающее въ
Гагѣ. Всѣ же сіи провинціи вкупѣ составляютъ зна-
чительную въ мірѣ Республику, управляемую Генеральными
Спашами, или собраніемъ Всеобщихъ Чиновъ, состоя-
щимъ изъ голосовъ по числу провинцій. Но какъ сіи Ге-
неральные Спашы безъ единогласнаго соизволенія всѣхъ
провинцій не могутъ начинать войны, заключать мира,
вступать въ новые союзы, и собирать денежныхъ суммъ:
то еще 12 депутатовъ отъ частныхъ провинцій, сосла-
вляющіе Спашской совѣтъ управляютъ военными дѣлами
и публичными доходами Республики, по рѣшенію голо-
совъ, изъ которыхъ Голландія имѣетъ 3, а прочія про-
винціи по одному, или по два. Сія Республика произо-
шла въ 1576 году, освобождена будучи Принцомъ Виль-
гельмомъ Оранскимъ отъ Испанской власпи, и соедини-
лась торжественно въ Утрехтѣ въ 1579 году. Съ сего
времени до 1621 году возвысилась она на такую сте-
пень силы, что по томъ могла удачно прошившись Ис-
панцамъ до 1643, Англіи до 1654 и Франціи до 1678 и
1697 годовъ. Она оспаривала даже Англичанамъ владыче-
ство надъ моремъ.

Торговля.) Нѣтъ другой націи въ мірѣ, которая
старалась бы о всѣхъ механическихъ искусствахъ съ
полюкимъ прилѣжаніемъ, какъ жила сѣя земли. Мно-
гія рукодѣлья, собственныя прежде особенно нѣкоторымъ
землямъ, доведены тамъ почти до совершенства. Въ Гар-
лемѣ шкутъ весьма тонкое полошное и бѣлаютъ споль
число, что изъ всѣхъ другихъ провинцій, и даже изъ
нѣкоторыхъ сосѣднихъ мѣстъ Германіи и другихъ земель,
привозятъ шуда полошное для бѣленья. Въ Фрисландіи
шкутъ самое тонкое полошное, какого нигдѣ въ иномъ
мѣстѣ Европы не дѣлается. Также дѣлаются на Гарлем-
скихъ фабрикахъ тонкія шелковыя матеріи, флореты,
рышой бархатъ, золотыя и серебряныя кружева, и дру-
гія богатыя матеріи. Лучшія шерстяныя рукодѣлья на-
ходятся въ Лейденѣ: тамъ дѣлаются широкія и узкія
сукна,

сукна, саржи и камлошты. Голландцы получаютъ шерсть изъ Испаніи, Германіи и Турціи. Шелковые ихъ товары хотя не такъ хороши, какъ Французскіе или Италіянскіе, но продаются въ большемъ количествѣ, ибо дешевѣе. О мореплаваніи сильной сея Республики утверждаютъ, что она имѣетъ столькожъ плоскодонныхъ судовъ и купеческихъ кораблей, сколько Англія. Ибо вычислено, что Нидерландцы посылаютъ въ Балтійское море почти тысячею кораблей болѣе, нежели Англичане; напрошивъ того Англичане сравниваются съ ниии числомъ кораблей посылаемыхъ въ Америку, гдѣ Голландцы мало торгуютъ. По новѣйшему изчисленію, сумма кораблей принадлежащихъ Англичанамъ, простирается до 930,000 бочекъ, а Нидерландскихъ до 900,000. Ост-Индійская купеческая компанія содержитъ 150 кораблей до 60 пушекъ, и около 50 меньшихъ судовъ. Торговля Голландцевъ съ Британскими островами знаменъ. Изъ Англіи вывозятъ они полстыя сукна, дрогеты, шпофы разныхъ сортовъ, кожу, хлѣбъ, уголь, и почти всякіе натуральные продукты сего Королевства; сверхъ того всякіе товары вывозимые изъ Индіи и Турціи, какъ-то: сахаръ, табакъ, сарацинское пшено, инбирь, смолу, и разные другія потребности, получаемыя изъ Американскихъ селеній. Англичане получаютъ изъ Голландіи въ великомъ множествѣ Голландское полотно, полстыя и тонкія нитки, шпалы, рыбу, кость, мѣдныя доски, краску, льняное сѣмя, и пр. Утверждаютъ, что Англичане получаютъ отъ сего торгу значной прибытокъ. Голландцы производятъ превеликой торговъ во всѣхъ извѣстныхъ частяхъ міра, такъ, что Голландію можно сравнить съ большимъ ульемъ, куда ежедневно прилетаетъ великой рой пчелъ, и отсюда вылетаетъ: подобно тому въ сію землю приходитъ и отсюда выходитъ множество кораблей; самаяжъ земля по справедливости почтается магазиномъ драгоценнѣйшихъ и лучшихъ товаровъ изъ всѣхъ странъ свѣта. Вообще Голландцы суть комисіонеры почти всея Европы, и болѣе всякой другой націи имѣютъ наличныхъ денегъ.

Доходы.) Подданные соединенныхъ провинцій всегда должны платить множество податей и налоговъ. Всякую зиму сочиняется въ Статскомъ совѣтѣ изчисленіе рас-
часть I. **X** **ко,**

ходовъ на слѣдующій годъ, и подается Генеральнымъ Шта-
тамъ съ представлениемъ о дѣлахъ касающихся до Рес-
публики. Въ 1756 году содержаніе войска стоило 9,765,004
гулдена. Сии суммы собираются почти изъ всеобщихъ
податей и пошлинъ, изъ которыхъ главныя суть слѣду-
ющія: 1) подать съ соли, 2) съ пива и 3) со всѣхъ сѣв-
сныхъ припасовъ, 4) со свѣчъ, 5) съ шорфу, употре-
бляемого на топленіе, и съ Англійскаго угля, 6) по-
дасть съ Англійскихъ суконъ, составляющая третью часть
ихъ цѣны, 7) со пшеницы, ржи и ячменю, 8) со всяка-
го битаго рогатаго и двороваго скота седьмая часть цѣ-
ны, 9) со всякаго рогатаго скота, который старѣе
трехъ лѣтъ, по 3 пфеннига на мѣсяцъ; 10) со всѣхъ по-
мѣстій и земель; съ покупной цѣны всякаго недвижимаго
имѣнія, къ которому причисляются и суда поднимающія
болѣе 4 ласповъ, ежегодно плащится 40 доля; 11) съ
мыла, по 11 шилинговъ съ боченка; 12) съ домовъ, ось-
мая доля процентовъ; однимъ словомъ, во всей Респу-
бликѣ, особливо въ Голландской провинціи, нѣтъ по-
чти ничего, на что бы не положена была какая нибудь
подать. Сверхъ того бывають еще чрезвычайныя пода-
ти во время войны и на поправку рѣчныхъ береговъ и
площинъ. Определенные доходы Республики полагаются до
21 милліона гулденовъ.

Войско.) Сухопутное войско Республики рѣдко со-
стоитъ въ мирное время изъ 40,000 человекъ, но часто
бываетъ гораздо менѣе. Въ семъ войскѣ служатъ мно-
жество Нѣмцовъ, Швейцаровъ и Шотландцевъ. Морская
сила нынѣ не столь уже велика, какъ прежде; но могла
бы быть одною изъ самыхъ значительныхъ въ Европѣ,
еслибы учреждена была сообразно богатству Республи-
ки и способности ея подданныхъ къ мореплаванію.

Религія.) Главная вѣра въ Голландіи есть Реформат-
ская по Калвиновымъ правиламъ. Но ни въ какой иной
землѣ въ Европѣ не можно найти столько разныхъ ис-
повѣданій, сколько въ сей Республикѣ; ибо всѣмъ сек-
тамъ и парціямъ, для торговли, позволено тамъ испо-
вѣданіе различныхъ ихъ ученій, если только не нару-
шаютъ они гражданскаго спокойствія.

Нравы.) Жители Соединенныхъ Нидерландъ также од-
ного произхожденія съ Германцами, и имѣють съ ними
сход-

сходство въ прилѣжности и трудолюбіи, въ постоянствѣ и храбрости. Они умѣренны, бережливы, рассудительны и важны. Какъ торговля есть главное ихъ упражненіе, то иногда корыстолюбіе доводитъ ихъ до такихъ поступковъ, которыхъ оправдать не можно. Въ учености они весьма прославились. Въ Исторіи мало находится примѣровъ столь отважной и непоколебимой ревности, съ какою они защищали и утверждали свою гражданскую свободу и свободу Религіи.

О Великобританіи и Ирландіи.

Великобританія состоитъ изъ Королевствъ *Англіи* и *Шотландіи*, соединенныхъ въ 1706 году въ одно государство, содержащихъ 4516 Географическихъ квадратныхъ миль. Лежащій подлѣ нихъ островъ *Ирландія* содержитъ около 1520 Географическихъ квадратныхъ миль.

Климатъ.) Въ Англіи, по ея положенію, воздухъ умеренный, но влажной и густой; въ Шотландіи холоднѣе и чище. Ирландія наполнена озерами и болотами, отъ чего воздухъ тамъ весьма влаженъ и густъ. Въ Англіи почти всякой мѣсяцъ събюся какіе нибудь плоды. Земледѣліе доведено тамъ до высочайшей степени. Одна хорошая жатва приноситъ столько, что вся Англія пять лѣтъ тамъ пропитаться можетъ. Вывозъ хлѣба весьма великъ. Пастбы весьма хороши. Прекрасныя шамоннія лошади Арабской и Варварской породы. Шерсть Англійская доброшою первая послѣ Испанской и Португальской; она купно съ обрабатываемыми изъ нея товарами составляетъ почти пятую часть доходовъ государства. Лучшая шерсть собирается въ Графствѣ Глосперскомъ и на островѣ Вайтъ. Въ Англіи весьма уже давно заведены оловянные рудокопные заводы. Батскія теплыя воды весьма славны. При морскихъ берегахъ ловятъ сарделей, сельдей и устрицъ. Главная рѣка въ Англіи есть Темза. Число жителей въ Великобританіи и Ирландіи полагается не болѣе 8 милліоновъ.

Религія.) Реформація начата въ Англіи при Гейнрихѣ VIII около 1530 году, но совершена уже Королевою Елисаветою въ 1558 году. Въ разсужденіи церковнаго учрежденія опущено отъ Римской церкви только въ

помѣ, въ чемѣ сія опспуила опѣ учрежденія первой церкви. Епископы начали сію реформацію и оспались учителями народа; по чему владычествующая Англійская церковь и называется Епископскою, или Высокою церковію. Но другіе, съ помощію Калвина, сдѣлали прошивное сему учрежденіе и назвались *Пуританами* (чистыми Христіанами), или *Нонконформистами* (несогласующимися съ Епископскою церковію); а какѣ они вмѣсто Епископовѣ принади Пресбитеровѣ, или спарѣйшинѣ (ш. е. учителя, которые всѣ между собою равны), шо назвали ихѣ шакже *Пресктеріанами*. Сія секта естѣ главная изѣ несогласующихся съ Епископскою церковію и весьма усилилась въ Англіи и Шотландіи. — Архіепископѣ Кантерберійской естѣ первой Перѣ государства; онѣ коронуешѣ Короля. Архіепископѣ Йоркской коронуешѣ Королеву.

Торговля.) Внутренняя торговля въ Англіи занимаетѣ не менѣ 100,000 мапровокѣ. Цѣна ежегодно получаемыхѣ натуральныхѣ продуктовѣ и рукодѣлій полагается до 42 милліоновѣ шалеровѣ. Торгѣ сукнами, оловомѣ, свинцомѣ и желѣзомѣ съ Турцією для Англичанѣ весьма выгоденѣ. Но въ Италіи должны они плащитѣ за получаемый опспуда шелкѣ, вина, деревянное масло, и пр., около 200 000 фуншовѣ стерлинговѣ; шакже и Французамѣ за вымѣниваемые шовары, какѣ - шо вина, богатшыя шелковыя матеріи, и пр., должны еще придавать 500,000 ф. ст. Прежній шоргѣ Англіи съ Американскими ея селеніями, ежегодно приносилѣ ей не менѣ 480,000 ф. ст. Цѣна всѣхѣ собшвенныхѣ и иносшранныхѣ шоваровѣ, вывозимыхѣ ежегодно изѣ Англіи, простирается опѣ 6 до 7 милліоновѣ фунш., а цѣна привозимыхѣ муда шоваровѣ не болѣ 5 милліоновѣ.

Правленіе.) Великобританія естѣ наслѣдшвенное Королевство. Право вступленія на престолѣ принадлежитѣ и женской линіи. По Парламентшкому акшу 1689 года, служащему основательнымѣ закономѣ государственнаго установленія, Король долженѣ бытѣ членѣ Англійской церкви. По акшу 1752 года наслѣдникѣ престола можешѣ принять правленіе на 18 году опѣ рожденія своего. Власть Королевская ограничена государшвенными законами. Для установленія новыхѣ законовѣ, опмѣненія и изѣясненія старыхѣ, и для учрежденія новыхѣ налоговѣ пошребно, чшобѣ

чпобѣ они предложены и приняты были въ Парламентѣ, а Королемъ подтверждены. Первой законѣ, на которомъ государственное устройство основано, есть великая хартия вилей, данная Королемъ Іоанномъ въ 1215 году. Въ Государственнымъ Чинамъ у Англичанъ причисляются король, дворянство и народъ. Собраніе Чиновъ называется *Парламентомъ* и должно созываемо быть по крайней мѣрѣ чрезъ всякіе 7 лѣтъ. Оно состоитъ изъ верхняго Парламента, или собранія Лордовъ, въ которомъ засѣдаютъ знатное духовенство и высокое дворянство, и изъ нижняго Парламента, или народнаго собранія, состоящаго изъ депутатовъ отъ Графствъ, городовъ и мѣстечекъ. Никакое постановление не можетъ считаться за законнымъ, если не будетъ принято обоими Парламентами и Королемъ подтверждено. Предложеніе закона называется *Билъ*. Когда оно бываетъ принято, то говорится о немъ, что оно *прошло*. Парламентское опредѣленіе называется *Актомъ*.

Доходы.) Определенные доходы Англіи состоятъ изъ поземельнаго оклада и разныхъ пошлинъ. Всѣ они вообще простираются до 12 милліоновъ фунтовъ стерлинговъ и болѣе. Король получаетъ на содержаніе придворнаго своего стада до 900,000 ф. ст. Въ 1772 году національные долги возрасли до 127 милліоновъ ф. ст., а съ того времени еще болѣе умножились. Въ 1717 году учрежденъ капиталъ для оплаты сихъ долговъ (*Fond d'Amortissement*); къ оному приложены разныя пошлины, и доходы его простираются нынѣ до 2 милліоновъ ф. ст.

Военная сила.) Сухопутное войско Великобританское состояло въ 1755 году изъ 44,486 человекъ; Ирландія же содержала 10,000. Но во время войны оно можетъ умножено быть вдвое. Морская сила Великобританіи въ 1760 году простиралась до 414 кораблей. Въ мирное время обыкновенно содержится 1000 морскихъ служителей, и флотъ раздѣляется на 3 эскадры, изъ которыхъ каждая имѣетъ своего Адмирала. Когда не бываетъ Великаго Адмирала, то мѣсто его заступаетъ Коммисаромъ Адмиралтейства, которымъ подчинены Адмиралтейской судъ и корабельное правленіе.

Ученость.) Въ Оксфордскомъ и Камбриджскомъ Университетахъ учатся только члены Англіиской церкви.

Х 2 Тамъ

Тамъ должно учиться 7 лѣтъ, чтобъ быть Магистромъ, и 18 лѣтъ, чтобъ быть Докторомъ Богословія. Въ Шотландіи находятся Университеты для Пресвитеріанъ. Королевское Ученое Общество въ Лондонѣ, основанное въ 1645 году, и въ 1662 году подтвержденное Королемъ Карломъ II, есть первое изъ всѣхъ такихъ учреждений въ Европѣ, и по справедливости заслуживаетъ эту славу, въ какой оно находится. Общество Испытателей Древности учреждено при Королевѣ Елисаветѣ, и возобновлено въ 1718 году Джонсономъ. Оно занимается Великобританскими древностями. Славное общество, пекущееся о распространеніи Христіанскаго ученія, служитъ украшеніемъ государству. Камбриджской Университетъ имѣетъ великую бібліотеку. Къ сему Университету принадлежатъ 16 Коллегій, изъ которыхъ четвертая имѣетъ значное собраніе рукописей древнихъ авторовъ. Библіотека Оксфордскаго Университета, по имени основателя ея Томаса Боддея называется Бодлейянскою и содержитъ важныя рукописи. Тамашній Шелдоновъ театръ называется такъ по имени Д. Гилберта Шелдона, Архіепископа Кантерберійскаго; онъ есть почти круглое зданіе, въ которомъ могутъ помѣститься 4000 человекъ, и употребляется при торжественныхъ случаяхъ. Около сего театра въ стѣнахъ находятся славныя Арундельянскіе мраморы, на которыхъ между прочими Греческими надписями высѣчена древняя Греческая лѣтопись.

Примеч.) Англичане важны, любятъ свободу, смѣлы, постоянны, храбры, склонны къ великодушію и щедрости; они весьма успѣли во многихъ искусствахъ и наукахъ, особливо въ мореплаваніи. Но также порочатъ ихъ въ томъ, что они съ гордостію пренебрегаютъ прочія націи, безпокойны, упрямы и неумѣренны въ страстяхъ.

О Д а н і и.

Къ сему Королевству принадлежитъ множество острововъ, лежащихъ у берега Норвегіи и далѣе отъ онаго. Исландія есть значаѣйшій изъ сихъ острововъ. Сѣверная часть его лежитъ подъ полярнымъ кругомъ. Горы тамошнія всегда покрыты снѣгомъ.

Кли-

Климатъ.) Въ самой Даніи климатъ довольно умѣренный; сырой воздухъ очищается вѣтрами, и нездоровѣ только на морскихъ берегахъ, по причинѣ тумановъ и морскихъ паровъ. Напротивъ того въ Норвегіи почти совсѣмъ не бываетъ середины между великимъ жаромъ и жестокою спущею; ибо весна и осень продолжаются весьма мало, и земныя произрастенія весьма скоро поспѣваютъ. Въ Даніи родится изрядной хлѣбъ, особливо въ Лаа-ландѣ. Въ Ютландѣ и Шлезвигѣ находится множествъ рогатаго и рабочаго скота и лошадей. Въ самой крайней сѣверной части сея земли должайшій день бываетъ около 18 часовъ, а въ южной около 17; слѣдовательно лежитъ она подъ 10, 11 и 12 сѣвернымъ климатомъ. Въ Норвегіи и Лапландіи, особливо къ сѣверу, воздухъ чрезвычайно холоденъ, такъ, что въ сихъ странахъ мало жителей; поверхность земли покрыва горами и ужасными камнями, которые не приносятъ почти никакой пищи, ни для людей, ни для скота, и почти безпрестанно покрывы снѣгомъ. Напротивъ того Норвегія изобильна изряднымъ строевымъ лѣсомъ, а особливо корабельнымъ, мѣдью, желѣзомъ и другими минералами.

Правленіе.) Въ 1660 году, при Королѣ Фридрихѣ III, престолю учинился наслѣдственнымъ для мужеской и женской линіи Королевскаго дому, и сей Государь, по добровольному желанію всего народа, получилъ неограниченную власть. Въ 1665 году подписалъ онъ Королевской Законъ, опубликованный послѣ Христіаномъ V, въ 1683 году. Сей законъ долженъ служить Преемникамъ его правиломъ, отъ котораго они отступать не могутъ.

Доходы.) Король Датской всѣхъ доходовъ имѣетъ болѣе 6 милліоновъ рейхсгалеровъ.

Религія.) Съ 1537 году главная Религія въ Даніи есть Лутеранская. Въ Коппенгагенѣ и другихъ исповѣданій Христіане опираются свое богослуженіе. Норвегія приняла одинакое исповѣданіе съ Даніею; но въ Финнмаркенѣ много еще язычниковъ, которыхъ спаряются обращать въ Христіанство. Жители Исландіи, состоящіе подъ Датскимъ владѣніемъ, не терпятъ у себя никакого инаго исповѣданія, кромѣ Лутеранскаго. Реформація совершилась тамъ въ 1551 году. Въ Норвежской Лапландіи также оставалось еще язычество даже до нынѣш-

иѣшнихъ временъ. Но стараніемъ Датскихъ миссіонеровъ многіе въ сихъ странахъ обращены. Съ 1716 году считающъ 1750 человекъ получившихъ наставленіе въ Религіи попеченіемъ Коппенгагенской коллегіи, учрежденной для распространенія Евангелія.

Нравы и обычаи.) Датчане хотя нѣсколько медлительны въ дѣлахъ, но имѣютъ поспѣлство, бодрость и мужество, нужныя для произведенія предпріятій въ дѣйство. Также хвалятъ ихъ за миролюбіе, учтивость и гостепріимство; но порочатъ въ нихъ излишнюю склонность къ нѣгѣ и пышности, честолюбію и чрезмѣрное уваженіе всего иностраннаго.

Подъ Датскимъ владѣніемъ находится много Лапландцовъ, по чему и сіи заслуживающъ здѣсь описаніе. — Когда Лапландецъ хочетъ жениться, то выбираетъ себѣ дѣвушку, которой богатство состоитъ во множествѣ оленей; ибо въ Лапландіи есть такой обычай, что родили при рожденіи дѣшей назначающъ имъ нѣсколько оленей, которые съ того времени со всѣмъ плодомъ оспаютъ ихъ собственностію. Чѣмъ больше дѣвушка имѣетъ оленей, тѣмъ скорѣе можетъ выйти замужъ; ибо Лапландцы не смотрятъ на красоту и на другія качества, уважаемыя иными народами. Живущимъ въ бесплодныхъ странахъ свойственно заботиться паче всего о пропитаніи; а какъ олени по большей части доставляютъ Лапландцамъ пропитаніе, то они почитаютъ ихъ за лучшее свое богатство. Бѣдные между ими стараются жениться на дочери такого человека, который живетъ въ удобномъ для звѣриной и рыбной ловли мѣстѣ. Лапландецъ, нашедши ту, на которой хочетъ жениться, прѣзжаетъ къ отцу ея съ двумя или тремя своими пріятелями. Подѣлавъ къ шалашу, пріехали по зву входятъ туда; но женихъ остается на дворѣ, и занимается какимъ нибудь дѣломъ, на пр. рубитъ дрова, дожидаясь, пока наконецъ и его позовутъ; ибо почтено бы было за великую неучтивость, еслибъ онъ вошелъ незваной. Выпивши водки, женихъ начинаетъ открывать свое намѣреніе. Если отецъ согласенъ на то, чтобъ онъ открылъ дочери его свою склонность, то женихъ идетъ изъ шалаша ко своимъ санямъ и надѣваетъ на себя лучшее свое платье. По томъ онъ цѣлуется съ дѣвушкою, прикаса-

ясь

лсь носомъ къ ея носу; ибо сіе есть обыкновенное у нихъ поздравленіе. Онъ даритъ ее оленьимъ языкомъ, или чѣмъ нибудь инымъ; она при людяхъ не принимаетъ подарка; но по шомъ вызываяющъ ее попихоньку изъ шалаща, и тамъ, естли она приметъ подарокъ, женихъ проситъ, чшобъ она позволила ему спать съ нею въ шалащѣ. Естли она и на сіе согласится, свадьба бываетъ кончана. Естлижъ она хочетъ отказать жениху, шо бросаетъ передъ него подарки.

Лапландцы употребляютъ для звѣриной ловли луки, въ три локтя длиною, въ два дюйма шириною, и въ дюймъ полщиною, которыя дѣлаются изъ двухъ кусковъ дерева вмѣстѣ сплоченныхъ. Также употребляютъ они лыжи, изъ которыхъ одна долѣ росшу шого человѣка, который ихъ носитъ, а другая на футъ короче; обѣ нѣсколько пошире подошвы у ноги, и спереди загнуты. Сіи лыжи-прикрѣпляются къ ногамъ вѣшвами, продѣтыми съ обѣихъ сторонъ. Ногами становящся на средину лыжъ, такъ, чшобъ одна половина была спереди, а другая сзади. Еще употребляется въ ходъбѣ на лыжахъ палка съ обвостренными концомъ, съ которою Лапландцы переходятъ чрезъ мерзлой снѣгъ. Искусные въ сей ходъбѣ никогда не устаютъ, какъ бы далеко ни ходили. Они ходятъ по скользкому замерзлomu снѣгу съ такою невѣроятною скоростію, чшо перебѣгаютъ дикихъ оленей и волковъ; посредствомъ разныхъ оборотовъ шѣла и извилинъ въ дорогѣ всходятъ на самыя высокія горы, и спускаются съ вершинъ сихъ крупныхъ горъ въ долины, не подвергаясь опасности упасть. Зимомъ ѣздятъ Лапландцы въ саняхъ. Сидящій въ саняхъ правитъ оленя одною веревкою привязанною къ рогамъ; сію веревку держитъ онъ въ правой рукѣ, съ прикрѣпленною къ концу палкою, которую бросаетъ направо и налево, и олень оборачивается въ ту сторону, куда пошлутъ бываетъ веревкою. Дно саней дѣлается округло, и они безпрестанно качаются изъ стороны въ сторону; по чему сидящій въ саняхъ долженъ стараться удерживать ихъ шѣломъ своимъ или рукамі въ нѣкоторомъ равновѣсіи, дабы они на быстромъ бѣгу не опрокинулись.

О Ш в е ц і и.

Климатъ.) Воздухъ въ сей землѣ весьма холоденъ, но кромѣ болошисныхъ мѣспъ такъ чистъ и здоровъ, что многіе шамощіе жители до глубокой старости. Зимой, которая въ большей части шамощнихъ мѣспъ продолжается 7 мѣсяцевъ, земля вся покрыта бываетъ глубокимъ снѣгомъ, и болоша, озера и рѣки замерзаютъ. Земля не плодородна хлѣбомъ; но сей недостатокъ награждается хорошою паспвою, и изобиліемъ въ овощахъ. Рудники и лѣса суть главное богатство Швеціи. Одного желѣза въ полосахъ выдѣлывается тамъ ежегодно 400,000 корабельныхъ фунтовъ, или 1,600,000 ценшнеровъ.

Правленіе.) Сіе Королевство весьма древнее, и прежде было избирашельнымъ; но послѣ многихъ перемѣнъ, при Королѣ Густавѣ Эрихсонѣ Вазѣ, умершемъ въ 1560 году, сдѣлалось наслѣдственнымъ. Въ 1772 году введена въ немъ новая форма правленія, по которой Король получилъ болѣе власти, однакожъ Государственныя Чины не лишились совѣтмъ древнихъ своихъ правъ.

Доходы.) Доходы Швеціи собираются отчасти съ наслѣдственного Королевскаго имѣнія, отчастижъ состоятъ изъ подашей, изъ сбора отъ монешнаго двора, съ мѣдныхъ, серебряныхъ и золотыхъ рудниковъ, изъ поголовной подаши, денежныхъ штрафовъ, пошлинъ съ клейменной бумаги и другихъ пошлинъ въ судебныхъ дѣлахъ. Они простираются только до 4 миллионѣ рейхсгалеровъ.

Религія.) Христіанская Религія проповѣдана тамъ въ первой разѣ въ IX столѣтіи Нѣмецкимъ монахомъ Аншаромъ, или Ангариемъ. Реформація введена при Королѣ Густавѣ Вагѣ, около 1527 году. Сей Король споспѣшествовалъ ея введенію. Духовенство вообще было къ нему недоброжелательно, и при томъ весьма богато. Сіи двѣ причины побудили его присвоить Коронѣ принадлежавшія духовенству земли; ибо великая сила и богатство духовенства весьма вредны были какъ для Королевской власти, такъ и вообще для благосостоянія государства. Онъ совершилъ сіе предпріятіе еще при жизни своей, и оставилъ духовенству только небольшое содержаніе. Одна

влады-

владычествующая церковь въ Швеціи есть Лутеранская, и только въ нѣкоторыхъ приморскихъ городахъ позволено въ 1741 году членамъ Англійской и Реформатской церкви свободное опшравленіе ихъ богослуженія.

Правы.) Шведы по большей части сильны и крѣпкаго сложенія, прудолюбивы, умѣренны, важны и весьма храбры. Они всегда изъявляли любовь свою къ свободѣ, которой и увеличеніе Королевской власти не испребило.

О Р о с с і и.

Климатъ.) Климатъ въ сей землѣ по великому ея пространству весьма различенъ. Сѣверная полоса отъ 57 градуса широты до полярнаго круга весьма лѣсиспа, камениста и наполнена болошами; будучи покаша къ сѣверу, подвержена она сѣвернымъ бурямъ и климатъ имѣетъ суровой. За полярнымъ кругомъ, по причинѣ великой снужи, роспуть только низкія ивы и кустарники. Средняя полоса между 57 и 50 градусами изобильна лѣсами, и земля тамошняя плодоносна. Южная полоса отъ 50 гр. далѣе къ югу, заключаешъ въ себѣ самыя изобильнѣйшія земли. Главныя натуральныя продукты въ Россіи суть разные мѣхи, мѣдъ, желѣзо, пенька, ленъ, и многіе другіе, которыми производится торгъ съ великою выгодною.

Правленіе.) Россійское государство есть самодержавное. Владѣтели его до 1534 года назывались Великими Князьями; а въ семъ году Великой Князь Іоаннъ Васильевичъ началъ именоваться Царемъ и Великимъ Княземъ. ПЕТРЪ Великой въ 1721 году принялъ шишулъ Императора. Нынѣ вся Россія, какъ Европейская, такъ и Азіяшская, раздѣлена на 41 Губернію, или Намѣстничество, сверхъ которыхъ еще находится Таврическая область и земля Донскихъ Козаковъ. Каждая Губернія, или Намѣстничество, раздѣляется на уѣзды, или округа; а нѣкоторыя весьма обширныя Намѣстничества сверхъ того раздѣляются еще на области.

Религія.) Владычествующее исповѣданіе въ Россіи есть Греческое. Оно принято было сперва Великою Княгинею Ольгою въ 955 году, а по томъ внукомъ ея, Великимъ Княземъ Владиміромъ, въ 988 году, послѣ чего

го и всѣ его подданные крестились. Протестантамъ и Каполикамъ позволено свободно отправлять ихъ богослуженіе.

Нравы.) Россіане сущъ достойнѣйшая примѣчанія нація въ Европѣ. До начала нынѣшняго столѣтія они были народъ грубой, не знавшій наукъ и художествъ, и къ войнѣ только склонный; но съ того времени Императоромъ ПЕТРОМЪ Великимъ и послѣдовавшими по немъ Монархинями совсѣмъ преобразены. Они скоро приобрѣли большую часть преимуществъ всѣхъ прочихъ Европейскихъ націй, особливожъ тонкость въ обхожденіи, прилѣжное обработываніе земныхъ продуктовъ искусствами и рукодѣліями, торговлю, лучшее учрежденіе мореплаванія и военной силы, любовь къ наукамъ, мудрые законы, и пр. Однакожъ знашная часть сея націи, особливожъ въ мѣщанскомъ и крестьянскомъ состояніи, не дошла еще до такой степени культуры, до какой другіе Европейцы достигли. Россіане ошмѣнно храбры, во всѣхъ воинскихъ занятіяхъ неутомимы, важны, трудолюбивы и постоянны. Въ 1782 году считалось въ Россіи жителей до 26 милліоновъ, кромѣ дворянства, духовенства, войска, придворныхъ и гражданскихъ чиновъ, ученыхъ, кочевыхъ народовъ и разныхъ иностранныхъ жителей и поселенцовъ.

О П о л ь ш ь.

Климатъ.) Воздухъ въ сей землѣ вообще умѣренный и здоровой, но въ сѣверной сторонѣ весьма холоденъ. Польша лежитъ въ срединѣ просторной матерой земли и по большей части отдалена отъ моря; по чему погода зимою и лѣтомъ бываетъ тамъ гораздо лучше и постояннѣе, нежели въ тѣхъ земляхъ, которыя близки къ Океану. Величина сея земли, почти четвертою частию уменьшилась въ 1772 году, въ которомъ нѣкоторыя провинціи достались во владѣніе Императорскимъ Дворамъ и Королю Прускому.

Правленіе.) Законодательная власть раздѣлена между Королемъ, Сенатомъ и депутатами вышшаго и нижшаго дворянства, собирающимися на сеймахъ. Послѣ упомянутаго раздѣленія Польши Король получилъ болѣе власти, однакожъ и нынѣ оная весьма ограничена. Та-

же прекращены по большей части злоупотребленія многихъ правъ дворянства. Король избирается Сенапомъ и депутатами отъ всего дворянства; но также и всякой дворянинъ самъ можетъ быть при выборѣ. Король непременно долженъ быть Римско-Католическаго исповѣданія, и присягаетъ либо самъ, либо чрезъ Посланника, въ нѣкихъ условіяхъ, съ какими онъ избранъ.

Религія.) Главное исповѣданіе въ Польшѣ Римско-Католическое. Но также много тамъ Протестантовъ и Христіанъ Греческаго исповѣданія, которые вообще называются Диссидентами. За нѣсколько лѣтъ предъ симъ возвращена имъ нѣкоторая часть древнихъ привилегій и правъ, которыхъ они насильственно лишены были. Въ сей земли находится множество Жидовъ.

Доходы.) Доходы Республики были прежде болѣе 2 милліоновъ Имперскихъ гулденовъ; а Королю назначены особливые доходы. Но съ 1772 году какъ тѣ, такъ и другіе, уменьшились.

Нравы.) Поляки всегда почитаемы были храбрымъ народомъ; и нынѣ еще сіе качество приписывается ихъ дворянству; но мѣщане и крестьяне, будучи въ великомъ приштеніи, не могутъ ни въ чемъ отличиться. Вообще Поляки мало еще старались пользоваться плодотворною и отъ природы обильною своею землею посредствомъ рукодѣлій и торговли. Однакожъ Данцигскіе жители производятъ значной морской торгъ. Въ учености Поляки сдѣлали довольно успѣшное начало, но не имѣли довольно свободы и ревности къ продолженію своихъ успѣховъ.

О Европейской Турціи.

Правленіе.) Турецкіе Султаны не ограничены никакими законами, или условіями; власть ихъ безпредѣльна; они почитаютъ все свое владѣніе и народъ за свою собственность; жизнь и щастіе каждаго подданнаго въ ихъ государствѣ зависить отъ ихъ воли. Какъ скоро какойнибудь Паша обвиняемъ бываетъ въ измѣнѣ, или въ иномъ какомъ либо преступленіи, либо только въ подозрѣніи приходитъ, то не требуется уже, чтобъ вина была доказана, но часто одна выгода Султанская служитъ до-
ста-

спяпочною причиною къ казни: ибо послѣ того все его имѣніе доспается Султану. Обвиняемому рѣдко извѣстно бываетъ, въ чемъ его обвиняютъ, или кто на него доноситъ. Дабы не подать ему ни малаго случая къ сопротивленію, посылается Капиджи съ Султанскимъ повелѣніемъ отрубить несчастному Пашѣ голову. Паша принимаетъ повелѣніе Султанское съ глубочайшимъ почтеніемъ, кладетъ его себѣ на голову, прочитавшижъ говоритъ: „буди воля Божія и Султанская!“, либо изъясляетъ совершенную преданность свою въ волю Божию и Государя своего какимъ нибудь инымъ образомъ. По томъ беретъ онъ шелковую веревку, которую Капиджи долженъ имѣть при себѣ, самъ накладываетъ ее себѣ на шею, и говоритъ еще крапкую молитву. Служители Капиджиевы кладутъ его на полъ, спягиваютъ веревку, и такимъ образомъ скоро лишаютъ его жизни. По томъ отрубивъ ему голову, отвозятъ оную ко Двору, чпобъ показать Султану. — Вообще законы Турецкіе довольно справедливы, естлибъ исполняемы были надлежащимъ образомъ; но нѣтъ инаго мѣста въ мірѣ, гдѣ бы правосудіе чаще продаваемо было. Однакожъ нѣтъ и такого мѣста гдѣ бы наказывали за сіе съ большею строгостію, естли Султанъ трудолюбивъ и самъ старается наблюдать поспушки своихъ чиновниковъ. Дворецъ Султанской въ Константинополь, который Европейцы обыкновенно называетъ Сералемъ, состоитъ изъ многихъ соединенныхъ палатъ и комнатъ. Турецкой Монархъ не вступаетъ въ бракъ. Наложницы его выбираютъ также не изъ дочерей Магометанскихъ его подданныхъ. Симъ женщинамъ не позволено выходить изъ Серала, развѣ когда Султанъ переѣзжаетъ изъ одного мѣста въ другое. Когда надобно имъ ѣхать водою, то онѣ провожаются на суда множествомъ черныхъ невольниковъ, и суда со всѣхъ споронъ обведены бываютъ частною рѣшеткою. Сухимъ путемъ ѣздятъ они въ шѣсныхъ колескахъ, и въ нѣкоторомъ разстояніи дано бываетъ знать, чпобъ никто не осмѣливался приближаться къ той дорогѣ, по которой онѣ ѣдутъ. Сказываютъ, что въ Серальскихъ садахъ работаютъ до 10000 садовниковъ. Знапные государственные чиновники, которые вообще также принадлежатъ къ числу Султанскихъ невольниковъ и воспитываются въ Сера-

лѣ,

лѣ, составляютъ другую часть Султанскаго Двора. Главной изъ нихъ есть Великой Визирь, которому Султанъ поручаетъ нѣкоторымъ образомъ всю свою власть, возлагая на него всѣ дѣла. Думаютъ, что сей Министръ во время войны менѣе подверженъ бываетъ опасности, нежели въ мирное время, особливожъ когда имѣетъ нѣкоторую удачу въ своихъ предпріятіяхъ. Ибо войско рѣдко оспается долго въ праздности, но дѣлаетъ возмущенія, и даже пребудетъ иногда головъ пѣхъ, кого почитаетъ своими врагами; Султаныжъ охотнѣе выдаютъ всякаго Министра, и даже любимцовъ своихъ, нежели сами за нихъ опасности подвергаются.

Торговля.) Сами Турки не много торгуютъ, особливожъ съ иносранными Хрисіанскими народами; но подданные ихъ Греки, Армяне и Жиды производятъ большой торгъ. Европейцы получаютъ отъ Турковъ множество шелку, верблюжьей шерсти, вино, деревянное масло, кофе, и другіе товары; имъ же доставляютъ сукна, ча-сы, сахаръ, и пр.

Доходы.) Утверждаютъ, что со временъ Султана Магомета V Государственные доходы въ нынѣшнемъ столѣтіи по предложенію Французскаго Посланника Маркиза де-Вильневъ, такъ умножены, что нынѣ просируются до 20 милліоновъ рейхсгалеровъ. Однакожъ трудно ихъ опредѣлить; ибо Дворъ, по неограниченной власти своей, можетъ потребовать денегъ у всякаго подданнаго; также случается, что Султанъ, при истощеніи казны, занимается деньгами у знатныхъ чиновниковъ, которые бываютъ весьма богаты, и сіи занятыя суммы рѣдко возвращаются. Заимодавцы не сѣшуютъ на сіе; ибо въ противномъ случаѣ Султанъ могъ бы взять у нихъ все имѣніе, и сверхъ того опрубить имъ головы.

Военная сила.) Пѣхотное Турецкое войско раздѣляется на Капикуловъ и Серрапкуловъ. Первые всегда бываютъ при Портѣ, или тамъ, гдѣ живетъ Султанъ. Лучшіе изъ нихъ суть янычары, которыхъ числомъ 54222. Серрапкулы содержатся въ провинціяхъ. Конница состоитъ изъ Капикуловъ, или Спаговъ, и Топракловъ, которые содержатся изъ начальниками провинцій. Число всего войска полагается болѣе 300,000. Земли, плащіяся данъ Портѣ, должны также выставлять конницу. Кромѣ поминуемыхъ вой-

войскъ, на войнѣ бывающѣ еще множество добровольно служащихъ, которые живутъ на собственномъ своемъ содержаніи, въ надеждѣ дослужиться чиновъ Займа и Тимариопа, (подчиненныхъ Пашамъ). Сіи наѣзники надѣются возвратиться съ войны съ великимъ богашствомъ; и бывающѣ увѣрены, что непосредственно перейдутъ въ рай, естли будутъ убиты на войнѣ противъ Христіанъ. Янычары часто дѣлали возмущенія, и даже Султановъ свергали съ престола.

Религія.) Главная Религія въ Европейской Турціи есть Магомешанская, имѣющая сіе названіе отъ учредителя своего Магомета, жившаго въ VII столѣтіи. Исповѣдатели сея Религіи почитаютъ единого Бога; содержатъ ученіе о непремѣнномъ рокѣ; также принимаютъ ученіе о будущихъ наказаніяхъ и награжденіяхъ. Они вѣрятъ, что всякой человекъ дастъ Всемогущему отчетъ въ дѣлахъ своихъ; и что тѣ, которые дѣлали болѣе добрыхъ дѣлъ, нежели злыхъ, испосредственно войдутъ въ рай, а дѣлавшіе болѣе злыхъ, нежели добрыхъ дѣлъ, будутъ во адѣ. Рай ихъ есть такое мѣсто, въ которомъ истинные Мусулманы наслаждаются всякими чувственными удовольствіями. (Слово Мусулманы сдѣлано изъ Арабскаго *Мослеминъ*, т. е. правовѣрные; вѣру же свою называютъ они *Исламъ*.) Они приняли обрѣзаніе и почитаютъ его необходимымъ ко спасенію. Постятся, молятся, щедро раздаютъ милосыню; и въ семъ не только не уступаютъ Христіанамъ вообще, но еще и превосходятъ многихъ изъ нихъ наружнымъ благоговѣніемъ при оправленіи богослуженія.

Нравы и обыяи.) Турки по большей части хорошаго стану и пригожи лицомъ, весьма отважны и храбры; но противъ Христіанъ горды и презираютъ ихъ. Они учатся нѣкоторымъ художествамъ и наукамъ, но свобода мыслей у нихъ весьма ограничена. Обыкновенное поздравленіе у Турковъ есть небольшое наклоненіе головы, при чемъ правую руку кладутъ на грудь. Но предъ значными людьми кланяются весьма низко, чтобъ прикоснуться ко краю ихъ плащя и поцѣловать его. Они сидятъ обыкновенно въ большихъ залахъ на софахъ, которые бывающъ около 5 фузовъ въ ширину и полшора фута вышиною, и покрыты коврами и подушками, чтобъ

мож.

можно было на нихъ облакачиваться. На сіи ковры постилается кожа, когда они хопяшъ ѣсть; иногда спавишся еще небольшой деревянной споликъ, въ полфуша вышиною, на который спавишъ кушанье. Не употребляютъ постель, но спяшъ на полу, либо на софѣ. Упражненія мушинъ состояшъ въ стрѣляніи въ цѣль изъ ружей и луковъ, что могутъ они дѣлать сидя на лошади и почти во всякомъ положеніи. Они учашся меташъ небольшими палками; также гоняющся съ сими палками на лошадяхъ, и даютъ иногда другъ другу опасные удары. Для удобства путешественникамъ дороги и караван сараи, или постоялые дома въ Турціи, содержатся въ хорошемъ состояніи иждивеніемъ и стараніемъ частныхъ людей; ибо они почитаютъ дѣломъ любви и весьма угоднымъ Богу, печься объ упомянутыхъ путешественникахъ. Самые шѣ, которые должны доспавать себѣ пропитаніе работою и не имѣютъ никакого доспашка, служатъ нѣсколько времени безъ плащы и отдаютъ оную на такое употребленіе. Бракъ въ Турціи двоякаго рода: одинъ заключается на всю жизнь, естли не случится законныхъ причинъ къ разводу; а другой только на нѣкоторое время и на такихъ условіяхъ, въ какихъ объ стороны согласиться могутъ. Невольницы, которыхъ Турки у себя воспитываютъ, или покупаютъ, и съ которыми не заключаютъ контрактовъ, не причисляются къ женамъ. Турки рѣдко имѣютъ больше одной жены перваго роду брака, естли не надѣются себѣ щастія отъ такой женидбы, хотя законъ ихъ позволяетъ имѣть чепырехъ. Ибо какъ сіи жены должны быть всѣ равныя, то не возможно бы избѣжать ссоръ между ими, естлибъ нѣсколько ихъ жили въ одномъ домѣ. И такъ Турокъ обыкновенно выбираетъ себѣ одну жену, которая бываетъ хозяйкою въ домѣ. Естлижъ любовь къ перемѣнѣ побуждаетъ его имѣть болѣе женъ, и естли не находитъ онъ между собственными своими невольницами такихъ, которыя бы ему нравились, то покупаетъ нѣсколько хорошихъ невольницъ на торгу.

А З І Я.

Объ Азіяшской Турціи.

Климатъ.) Въ *Натоліи*, или прежней *Малой Азій*, воздухъ весьма различной: въ нѣкоторыхъ провинціяхъ чиспѣ, въ другихъ густѣ и вреднѣ. Сія земля почитается была плодородною и пріятною, пока была хорошо обрабатываемая, и содержала въ себѣ много знашнихъ городовъ; но нынѣ большая часть оной лежитъ безъ обработыванія, и города запустѣли, шакъ же, какъ и въ другихъ спранахъ Турціи. Главные тамошніе товары суть: шелкъ, козья шерсть, пряденая хлопчатая бумага, сафьяны разныхъ цвѣтовъ, бѣлыя и синія Ост-Индійскія бумажныя маперіи, шерсть, кошорою мапрацы набиваются, ковры, сгеганыя одѣяла, мыло, ремень, чернильные орѣшки, Грецкіе орѣхи, скаммонія, опиумъ, и пр. Земля плодородна, и изобилуетъ деревяннымъ масломъ, виномъ, разнымъ хлѣбомъ и плодами. Въ *Туркоманіи*, или *Турецкой Арменіи*, весьма много горъ, особливо въ при границахъ. Но долины въ срединѣ сего земли плодородны, пріятны и изобильны виномъ и хлѣбомъ. Въ *Сиріи*, собственно шакъ называемой, воздухъ здоровой и весьма умѣренный; земля пучна, равна и плодородна. Продукты тамошніе суть: хлѣбъ, виноградъ, смоквы, померанцы, лимоны, финики, врачевныя sprawy, шелкъ и иные дорогіе товары. Въ *Палестинѣ* земля была весьма плодородна и воздухъ весьма пріятенъ, какъ-то вѣдаемъ мы изъ Священнаго Писанія; но нынѣ обрабатываемая она шакъ худо, что не осталось уже слѣдовъ прежняго изобилія, кромѣ небольшого количества смоквъ, гранатныхъ яблоковъ, палмовыхъ деревъ, померанцовъ и вина, роспускаго въ долинахъ. Въ провинціи *Діарбекірѣ*, лежащей между рѣками Тигромъ и Евфратомъ, воздухъ вообще умѣренный; земля весьма изобильная и плодородная, и доставляла бы жизненныя потребности во множествѣ, естлибъ надлежащимъ образомъ была обрабатываемая. Въ *Эракѣ* или *Иракѣ Араби*, что прежде называлось *Халдеею*, земля въ древнія времена была споль плодородна, что возвращала посѣянные плоды въ двѣсти разъ и болѣе, какъ-то Иродотъ повѣствуетъ. Сей же писатель

увѣ.

увѣряетъ, что листья памошной пшеницы и ячменю были шириною въ чепыре пальца; а Плиній пишетъ, что Вавилоняне по два раза косили хлѣбъ свой и сѣяли по три раза, дабы онъ не росъ въ одни только листья. (Вавилонъ находился только на день ѣзды разстояніемъ отъ нынѣшняго Багдада въ Эракъ.) Однакожъ хотя сія земля вообще была плодоносна, пріятна и здорова, но въ нѣкошорыхъ мѣстахъ покрыва была клейкою матерією, производимою во множествѣ наводненіями и самымъ свойствомъ земли. Върояно, что жители употребляли сію матерію вмѣсто извести, ибо ничто не могло быть столь прочно и давать столько крѣпости ихъ строеніямъ. Сія щасливая земля и нынѣ доставляла бы жизненные потребности въ великомъ изобиліи, естлибъ употреблено было раченіе и прилѣжаніе. На памошнихъ лугахъ пасущся многочисленныя стада; и по тому собирается тамъ множество молока и масла. По великому плодородію и пріятности сея прежде столь славной земли, многіе Богословы утверждали, что тамъ былъ садъ Эдемской, или жилище первыхъ человѣковъ. Однакожъ и ни въ какой иной странѣ плоды земные не подвержены столько опасности отъ саранчи, какъ около Бассоры, или въ южной части сея плодоносной земли. Тавернье пишетъ, что во время пребыванія его въ семъ городѣ прилетало пуда два раза ужасное множество саранчи, которая издали казалась тучею и помрачала воздухъ. Она обыкновенно пролетаетъ чрезъ Бассору четыре или пять разъ въ годъ, и въпрямъ заносится въ степь, гдѣ умираетъ; въ противномъ же случаѣ погибали бы отъ нее весь хлѣбъ и вся права въ Халдеѣ. Сверхъ того жаркіе вѣтры производящъ въ сей странѣ страшныя дѣйствія. Воспичный вѣтръ производилъ несносный жаръ въ воздухъ на пространной полосѣ земли, которая отъ того весьма суха, и причиняетъ жителямъ опасныя болѣзни. Курдистанъ, или земля Курдовъ, разсѣлившись въ разныя земли, между прочимижъ и въ Сирію, есть пріятная и плодоносная страна, въ которой холмы перемежаются съ долинами. Она составляла большую часть древней Ассиріи. Холмы памошніе украшены преизрядными дубами и множествомъ разнаго строеваго лѣсу и плодовитыхъ деревъ. Долины изобильно напаяются водою, и при-

мѣсятъ изрядной хлѣбѣ, когда бывають обработаны; но какъ онѣ находяпся во владѣніи лѣнивыхъ Турковъ, или что все равно, составляють границу между Турціею и Персіею, то обрабатываются весьма только немногія изъ нихъ. Однакожъ жители сей страны, живущіе въ шатрахъ, такъ же, какъ Арабы, содержатъ большія стада овецъ и рабочаго скота. Чернильные орѣшки и табакъ суть нынѣ главныя тамошнія произрастенія; но вѣроятно, что земля могла бы приносить и всякіе другіе плоды, ибо она весьма тучна. Тамъ растетъ весьма много винограду; однако жители не дѣлають изъ него вина, но только сушатъ ягоды.

Въ Мингреліи, или древней Колхидѣ, земля состоить изъ холмовъ, горъ и долинъ, но по большей части покрыта лѣсами, и обрабатывается только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ. Тамъ мало земныхъ произрастеній, ибо земледѣліе весьма худо, и хотя растутъ всякіе Европейскіе плоды, но какъ они дикіе, то весьма не вкусны. Одинъ только виноградъ совершенно поспѣваетъ, хотя жители тамошніе даютъ ему вытѣсь около деревъ. Естлибѣ умѣли они хорошо дѣлать вино, то вино тамошнее было бы самое лучшее въ свѣтѣ; ибо и при нынѣшнемъ его приготовленіи оно имѣетъ пріятный вкусъ, здорово для желудка и довольно крѣпко. Земля сія изобильна водою. Многія рѣки текутъ съ горы Кавказа и дѣлають землю весьма влажною. Пшеница, ячмень и сарацинское ишено растутъ тамъ, но въ маломъ количествѣ, и употребляются только богатыми людьми. Есть тамъ множество быковъ и свиней, кабановъ, оленей и другой изрядной дичины, также куропадокъ, перепелокъ, фазановъ и иныхъ дикихъ птицъ. Есть и соколы; а иногда прилетаютъ съ Кавказа орлы и пеликаны; также прибѣгаютъ иногда оттуда львы, леопарды, питры и волки. Земля въ Каменистой Арабіи такогожъ свойства, какъ и во многихъ другихъ странахъ Арабіи: она состоить по большей части изъ песчаныхъ степей, пустыхъ камней и мутящагося песку. Однакожъ внутри сей страны земля обрабатывается бываетъ нѣсколько лучше, и путешественники чаще прѣзжаютъ туда для торговли. На морскихъ берегахъ и при рѣкахъ земля изобильна, и приноситъ пріятныя зелія и вкусные плоды, сабуръ, кассію, гвоздику,

ку, кардамонѣ, корицу, перецѣ, финики, померанцы, лимоны, ладанѣ, мирры и дорогой балсамѣ. Меду и во-ску находисѣ много. Воздухѣ лѣпомѣ весьма жаркой, особливожѣ въ среднихѣ и восточныхѣ спранахѣ. Небо почти никогда не закрывается облаками.

Георгія есть гористая земля, наполненная лѣсами, которыя всегда защищали ее отѣ завоеванія. Хлѣбѣ родится шамѣ изобильно; овощи различныхѣ родовѣ изрядны; въ Европѣ нѣшѣ нигдѣ лучшихѣ грушѣ и яблоковѣ, а въ Азіи такихѣ прекрасныхѣ гранатныхѣ яблоковѣ, какѣ въ сей землѣ. Находисѣ шамѣ множество скопа, дичины и всякихѣ дикихѣ пшицѣ; также и рыбы весьма много. Вино шамошнее весьма хорошо. Собираесѣ и шелкѣ, но не въ такомѣ большомѣ количествѣ, какѣ нѣкоторые пушественники пишущѣ. Воздухѣ въ сей землѣ вообще весьма пріятный, здоровой и умѣренный. Въ провинціи *Хузистанѣ*, которая прежде называлась *Сузіанскою*, воздухѣ споль числѣ, что въ мѣстахѣ лежащихѣ къ восточной сторонѣ при ясномѣ сіяніи звѣздѣ можно распознать человека. Рѣдко бывающѣ шамѣ бури, громѣ и молніа; а землетрясенія совсѣмѣ не бывающѣ. Въ мѣстахѣ лежащихѣ далѣе къ востоку воздухѣ въ лѣпнее время бывающѣ весьма сухѣ, такѣ, что ни къ правѣ, ни къ чему иному, что бы ни лежало ночью на вольномѣ воздухѣ, не присающѣ росы; дождѣ и зимою бывающѣ рѣдко, кромѣ шѣхѣ мѣстѣ, которыя лежащѣ къ югу. Въ провинціи *Адирбиджанѣ*, или *верхней Мидіи*, воздухѣ чистой и здоровой, климатѣ умѣренный и земля весьма плодородная. Въ *Эриванѣ* земля весьма гориста; однакожѣ долины весьма плодоносны, пріятны и изобильны плодами, виномѣ и хлѣбомѣ; также есть и весьма изрядныя пашвы. Островѣ *Кипрѣ* былѣ прежде богатая и цвѣшущая земля, имѣвшая вино, деревянное масло, хлѣбѣ, сахарѣ, хлопчатую бумагу, медѣ, шерсть, металлы, нѣсколько шелку, и множество звѣрей, рыбы, и пшицѣ. Тамѣ находящяся различные роды земли, употребляемой живописцами, особливожѣ красная, желтая и черная, и многіе другіе полезныя шовары. Воздухѣ на семѣ островѣ по большей части жаркой, сухой и не весьма здоровой. Но главная непріятность, которой *Кипрѣ* подверженѣ, есть саранча, прилетающая часто шуда въ

жаркое время года въ такомъ множествѣ, что издали кажется пучами. Она пожирала бы всѣ полевые плоды, есѣдибѣ въ то же время не поднимался сѣверный вѣтрѣ и не уносилѣ ее въ море. На островѣ *Родосѣ* воздухѣ весьма здоровой. Сей островѣ весьма пріятенѣ; онѣ всегда укрѣшенѣ зелеными кустарниками и деревьями, и какѣ сказываютѣ, рѣдко бываетѣ тамѣ такой день, въ который бы солнце было не видно. Вино тамошнее цѣнится весьма дорого, и сверхѣ того земля приноситѣ въ изобиліи все служащее къ содѣланію жизни пріятною. Правда, что тамѣ мало хлѣба; но сосѣдственная провинція *Наполія* достапочно снабжаетѣ онымѣ тамошнихѣ жителей. Островѣ *Кандіа* представляетѣ весьма пріятный видѣ, когда къ нему приближаешься. Земля тамѣ по большей части равная, но къ востоку постепенно возвышается холмами, съ которыхѣ пекутѣ въ равнину небольшія рѣчки и дѣлаютѣ ее весьма плодородною. Вино съ сего острова цѣнится въ Римѣ весьма дорого. Также находится тамѣ великое множество кипарисныхѣ и шерпеншинныхѣ деревѣ и много другихѣ прекрасныхѣ и лечебныхѣ растений. На островѣ *Самосѣ* воздухѣ вообще здоровой, кромѣ немногихѣ мѣстѣ. Тамѣ, равно, какѣ и на многихѣ другихѣ Азіатскихѣ островахѣ, примѣчается, что рѣдко бываетѣ дождь, громѣ или бурная погода въ иное время, кромѣ зимы; напротивѣ того въ Англіи грозы и сильные проливные дожди по большей части бывають лѣтомѣ. На островѣ *Самосѣ* много каменныхѣ горѣ и крупныхѣ спремнинѣ; но равнины плодородны и пріятны. Горы покрыты соснами. Тамѣ родится довольно винограду, оливокъ, гранатныхѣ яблоковѣ, шелковичныхѣ деревѣ, смоквѣ, хлѣба, меду, воску, скаммоніи, и пр. Тамошнее мускательное вино весьма похваляется путешественниками. Шелкъ тамошній хорошѣ. Также находится тамѣ множество быковѣ, овецѣ, козѣ, дикихѣ козѣ, кабановѣ, зайцовѣ, куропапокѣ и другой дичины. Островѣ *Скіо* есть каменистая и гористая земля, скудная водою, ибо источники въ жаркое лѣтнее время изсыхаютѣ. Турки, Жиды и Христіане въ такое время часто ходятѣ ко святымѣ мѣстамѣ, молились о дождѣ. Также подверженѣ сей островѣ землетрясеніямѣ. Земля приноситѣ не довольно хлѣба для прокормленія жи-

жителей, и они получаютъ множество онаго изъ Наполи. На островѣ Скіо много вина. Виргилій и Горацій называютъ шамное вино самымъ лучшимъ въ Греціи, и Цесарь угощалъ онымъ друзей своихъ при торжествахъ и жертвоприношеніяхъ. Также родятся шамъ оливки, и хотя большая часть острова есть голой камень, однакожъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ растутъ померанцы, цитроны, гранатныя яблока, шелковичныя и терпентинныя деревья, и собирается самая лучшая маслика. Изъ плодовъ надлежитъ упомянуть еще о смоквахъ, изъ которыхъ шамное жители дѣлаютъ водку, и продаютъ ее въ великомъ множествѣ своимъ сосѣдамъ. Путешественники рассказываютъ, что шамъ въ каждой деревнѣ есть человекъ, который поутру выгоняетъ въ поле большія стада куропатокъ, а ввечеру сзываетъ ихъ, и онѣ собравшись возвращаются на ночь къ своимъ хозяевамъ. Островъ Митилена доставляетъ хорошій хлѣбъ и весьма изрядное вино; земля приноситъ также хорошее масло, смоквы и ели, изъ которыхъ дѣлается черная смола.

О доходахъ, Религіи, войскъ и нравахъ жителей сихъ земель надлежитъ читать въ описаніи о Европейской Турціи.

О А р а б і и.

Климатъ.) Воздухъ въ сѣверныхъ странахъ Арабіи лѣтомъ весьма жарокъ, ибо небо весьма рѣдко закрывается облаками; но въ южныхъ странахъ умѣреннѣе, ибо жаръ облегчается шамъ прохладною росой, выпадающею въ великомъ множествѣ. Въ сѣверныхъ странахъ нѣтъ на людей, ни звѣрей, ни птицъ, ни деревъ, ниже травы; шамъ не видно ничего, кромѣ мушкетерскаго песку и крутыхъ горъ; рѣкъ мало, и сіи весьма мѣлки и быстры. Въ южныхъ странахъ, или въ *Щастливой Арабіи*, на морскихъ берегахъ и около рѣкъ, земля гораздо лучше. Она приноситъ ароматныя растенія и вкусныя плоды, сабуръ, кассію, гвоздику, кардамонъ, корицу, перецъ, кофе, финики, померанцы, лимоны и пр. ладанъ, мирры, и другіе дорогіе бальзамы.

Правленіе.) Внутренность Арабіи принадлежитъ многимъ владѣльцамъ, которые переѣзжаютъ съ одного мѣ-

ста на другое, и располагаются со своими станами, гдѣ находящѣ воду и пастбищу для скота своихъ. Касательно образа правленія и законовъ извѣстно только то, что владѣльцы набережныхъ удѣловъ суть неограниченные государи, что владѣніе достается имъ по наслѣдству, и что они не знаютъ никакихъ иныхъ законовъ, кромѣ предписанныхъ въ Алкоранѣ и въ толкованіяхъ онаго. Владѣльцы, живущіе близъ Турціи, платятъ Туркамъ дань; однакожъ получаютъ отъ Турецкаго Султана великіе подарки за то, что защищаютъ странственниковъ, путешествующихъ чрезъ ихъ земли; и Султанъ старается соблюдать миръ съ ними, ибо они могутъ причинять подданнымъ его великой вредъ набѣгами и грабежомъ, за что наказывать ихъ весьма трудно. Ибо хотя Арабы не могутъ противиться Туркамъ въ полѣ; но самое лучшее Турецкое войско могло бы погибнуть, еслибѣ захотѣло преслѣдовать ихъ въ степи, гдѣ нѣтъ ни городовъ, ни сѣстныхъ припасовъ, гдѣ рѣдко можно найти воду, и жаръ для всякаго, кромѣ шамошниковъ уроженцовъ, несносенъ. По сей причинѣ Арабія никогда не была завоевана.

Правы.) Арабовъ хвалятъ за то, что они важны, храбры, учтивы, гостепріимны и правдивы въ поступкахъ своихъ со всѣми народами. Однако многіе изъ нихъ разбойничаютъ, не только небольшими парціями, но и явно подѣ предводительствомъ своихъ владѣльцовъ. Мщеніе ихъ не имѣетъ предѣловъ.

Религія.) Разумнѣйшіе Арабы придерживаются Магометова ученія.

Обычи.) Въ сей землѣ мало дорогъ; караваны должны часто проѣзжать чрезъ песчаные степи, гдѣ не видно никакихъ слѣдовъ, располагая свой путь, такъ, какъ на морѣ, по компасу, или по звѣздамъ, ибо по большей части ѣздитъ ночью, чтобъ избавиться отъ жару. Для безопасности отъ разбойниковъ ѣздитъ шамъ обыкновенно съ караванами, которые состоятъ изъ 200 или 300 человекъ и болѣе, и вѣдутъ съ собою скота всякаго скота, скотинъ около 1000. Въ сей землѣ нѣтъ никакихъ повозокъ; всѣ купеческіе товары перевозятся на верблюдахъ, которые спановятся на колѣни, когда ихъ навьючиваютъ, и могутъ иногда пребыть пять или шесть

шестъ дней въ пути совсѣмъ не пивши. Нѣтъ постоянныхъ домовъ, куда бы можно было приспавать; но путешествующіе съ караванами берутъ съ собою сѣстные припасы и палатки; также возятъ съ собою и воду, ибо иногда должно ѣхать нѣсколько дней не находя воды. Арабы примѣтили, что гдѣ есть деревья, тамъ уже близко должна быть и вода; верблюды ихъ, приближаясь къ морю, еще издалека чувствуютъ то, и начинаютъ бѣжать шуда во всю прышь.

О Персіи.

Климатъ.) Персія простирается отъ 25 градуса широты до 45; изъ чего удобно заключить можно, что воздухъ и погода должны тамъ быть весьма неодинаковы. Въ срединѣ сего государства зима начинается въ Ноябрь и продолжается до Марта съ жестокими морозами и со снѣгомъ, котораго однако на равныхъ мѣстахъ не столь много выпадаетъ, какъ на горахъ. Съ Марта до Мая обыкновенно дуютъ сильные вѣтры; а съ Мая до Сентября бываетъ тихая и ясная погода и не видно ни одного облака. Хотя въ лѣтнее время дни бываютъ весьма жарки, но прохладные вѣтры, вѣющие поутру, въ вечеру и во всю ночь, дѣлаютъ сіе время года сноснымъ, тѣмъ паче, что ночь продолжается тогда 10 часовъ. Воздухъ бываетъ столь чистъ, и звѣзды сіяютъ столь ясно, что жители тамошніе ночью работаютъ болѣе, нежели днемъ. Въ сей часпи Персіи рѣдко бываютъ бури и грозы; также не подвержена она землетрясеніямъ; воздухъ въ лѣтнее время столь сухъ, что ни къ чему, даже и къ праву, не приспаетъ росы и никакой сырости; дождь и зимою идетъ весьма рѣдко. Нѣтъ земли здоровѣе внутренней часпи Персіи, какъ-то можно примѣтить по здоровому цвѣту лица у тамошнихъ жителей. Въ южныхъ странахъ Персіи, особливожъ около Гомрона, воздухъ весною и осенью весьма нездоровъ. Рѣдко проходитъ годъ безъ того, чтобъ Европейцы, живущіе тамъ для торговли, не подвержены были опаснымъ болѣзнямъ, отъ которыхъ многіе и умираютъ. Въ Іюнѣ, Іюль и Августъ мѣсяцахъ воздухъ бываетъ хотя довольно здоровъ, но продолжаются чрезвычайные жары, и

какъ тамошніе урожденцы, такъ и чужестранцы, живутъ въ сіе время на горахъ.

Правленіе.) Государь Персидской есть неограниченный Монархъ и имѣетъ полную власть надъ жизнію и имѣніемъ своихъ подданныхъ. Въшъ инаго Государя въ міръ, которому было бы оказываемо столь безпредѣльное повиновеніе, хотя бы повелѣнія его были и весьма несправедливы. Онъ можетъ лишитъ жизни, либо имѣнія, самыхъ знатнѣйшихъ изъ своихъ подданныхъ, когда захочетъ, и имъ не оспается никакого способа избавившся отъ того. Престолъ Персидской наслѣдственной; женщины исключены отъ онаго; однакожъ сынъ дочери Королевской можетъ вступитъ на престолъ, хотя мать его и не имѣла сего права. По законамъ Персидскимъ, слѣпой не можетъ быть наслѣдникомъ престола, и понеже наслѣдники мужескаго полу произходящіе отъ женской линіи также могутъ принимать правленіе, какъ и произходящіе отъ мужеской линіи; то введено свирѣпое обыкновеніе, лишать зрѣнія всѣхъ родспвенниковъ Королевской фамиліи мужескаго полу еще въ малолѣтствѣ. Получающіе отъ Государя повелѣніе, исполнитъ сей свирѣпый обычай, не могутъ дѣлать того, какъ прежде, раскаленнымъ желѣзомъ, держа оное предъ глазами несчастныхъ дѣшей, но совсѣмъ вырываютъ глаза ножомъ, отъ чего несчастныя дѣши претерпѣваютъ несносное мученіе, иногда и умираютъ въ рукахъ сихъ мучителей. Персія не приводятъ въ оправданіе варварскаго сего обычая то, что онъ служитъ къ отвращенію споровъ о наслѣдствѣ и великаго кровопролитія, и что они въ семъ случаѣ еще жалостливѣе сосѣдовъ своихъ Турковъ, у которыхъ всѣ родственики Султанскіе лишаются жизни. Однако за вѣрное не извѣстно, соблюдается ли еще и нынѣ сіе обыкновеніе въ Персіи, такъ же, какъ въ древнія времена.

Торговля.) Товары, изъ Персіи вывозимые, суть сырецъ и сученой шелкъ, который въ великомъ множествѣ вывозится въ Индію, Турцію и Россію. Шафранъ, хлопчатая бумага, манна и многіе другіе плоды родятся тамъ въ изобиліи и отменнѣйшей доброты; но знатная часть земли давно уже лежитъ безъ обработыванія.

Доходы.) Доходы сего государства вообще весьма неопредѣленны, ибо зависятъ отъ случаевъ. Предпри-

нима-

нимавшіе изчислять ихъ пишутъ, что доходы Персіи изъ году въ годъ можно полагать болѣе 20 милліоновъ талеровъ. Но какъ сіе прекрасное государство болѣе уже пятидесяти лѣтъ разоряется внутренними мятежами и опустошеніями, то удобно разсудить, что нынѣ упомянутое изчисленіе принято бытъ не можетъ.

Восная сила.) Персидское войско никогда не бывало велико въ разсужденіи пространства сего государства. Аббасъ Великой, прославившійся въ концѣ XVI столѣтія знашными завоеваніями, во всѣхъ провинціяхъ государства своего не содержалъ никогда болѣе 120,000 войска въ одно время.

Религія.) Всѣ Персіане суть ревностные послѣдователи Магомешанскаго ученія по толкованію Алія, зятя Магомешова и преемника престола. Но Персіане въ толкованіи Алкорана столь же не согласны съ Турками, какъ и во мнѣніи о преемникахъ Магомешовыхъ. Въ Персіи много Христіанъ Несторіанской секты и Жидовъ.

Правы и обыкли.) Персіане сильны, склонны къ войнѣ. трудолюбивы, также способны и склонны къ изящнымъ искусствамъ. Но судьба отечества ихъ причинила много вреда ихъ дарованіямъ. Обыкновенное поздравленіе въ Персіи состоить въ небольшомъ наклоненіи головы, при чемъ правую руку кладутъ на грудь, но не прикасаются къ шурбану. Знашные люди, приближаясь къ Государю, кланяются при раза въ землю. Предъ Европейцами, которые ходятъ не въ Персидскомъ плащѣ, Персіане снимаютъ съ головы повязку. Таковую почестъ оказываютъ знашнымъ людямъ, въ чьихъ земляхъ они находясь. Ни въ какихъ тѣлесныхъ упражненіяхъ не стараются Персіане доходить до совершенства съ такимъ прилѣжаніемъ, какъ въ стрѣляніи изъ лука и въ верховой ѣздѣ. Величайшіе Государи ихъ всегда любили бытъ свидѣтелями искусства и проворства своихъ подданныхъ, а часто и сами старались отличиться въ сихъ упражненіяхъ. Молодые люди начинаютъ учиться съ натягиванія лука; по томъ учатъ ихъ стрѣлять впередъ, назадъ, въ сторону, и почти во всѣхъ возможныхъ оборотахъ; наконецъ учатъ стрѣлять въ цѣль и не дрожа выстрѣливать всѣ стрѣлы. Засимъ слѣдуетъ упражненіе въ верховой ѣздѣ. Молодые люди учатся искусно садиться на

лошадь хорошо сидѣть, скакать во весь опоръ, вдругъ останавливаясь, проворно оборачиваясь вправо и влѣво не падая съ лошади.

О Индіи.

Климатъ.) Вѣ сѣверной части Индіи воздухъ умеренный; но южная сторона сея земли подвержена великому жару, который былъ бы несносенъ, естълибъ не умѣряли его дождь и вѣтры, бывающіе вѣ то время, когда онъ наспушаетъ, и которыми воздухъ вѣ жаркомъ поясъ прохладается. Вѣтры, называемые Монсунами, дуютъ шесть мѣсяцовъ безпрестанно вѣ одну сторону, и шесть мѣсяцовъ вѣ другую; а именно отъ Апрѣля до Октября съ юго-запада, отъ Октябряжъ до Амрѣля съ сѣверо-востока; однако иногда сіе стремленіе нѣсколько перемѣняется. Предъ началомъ сихъ вѣтровъ обыкновенно бывающъ ужасныя бури. Не всякой годъ Монсуны перестаютъ дуть вѣ одно время; слѣдовательно и бури бывающъ не всегда вѣ одно время, но иногда двумя либо тремя недѣлями ранѣе или позже обыкновеннаго, отъ чего часто корабли погибающъ. Кромѣ сихъ вѣтровъ, которые Англичане называютъ Монсунами, бывающъ еще вѣтры съ земли и съ моря, вѣющіе однажды вѣ двѣнадцать часовъ, когда Монсуны утихаютъ; но какъ скоро сіи поднимаются со всею силою, то слабѣйшіе вѣтры перестаютъ.

Правленіе.) Малакка, Камбодія и Лаосъ недавно стали провинціями Сіамскаго Королевства и по большей части плащятъ дань шамошнему Королю; но опдаленныя провинціи недавно освободились отъ его власти, и нынѣ раздѣлены на особенныя малыя Королевства. Сіамское Королевство, по увѣдомленію Лубіерову, претерпѣвало многія перемѣны вѣ правленіи. Короли Сіамскіе умерщвляютъ иногда родственниковъ своихъ голодомъ, или какимъ нибудь инымъ способомъ; иногдажъ столько бывающъ жалостливы, что приказываютъ шолько выжигать имъ глаза, или приводятъ ихъ вѣ разслабленіе, чтобъ сдѣлать ихъ неспособными домогаться престола. Королевство Тункинское естъ одно изъ древнѣйшихъ извѣстныхъ намъ государствъ. Законный владѣтель не имѣлъ тамъ почти ничего,

чего, кромѣ Королевскаго имени. Главной министрѣ владѣлъ всѣми государственными сокровищами и войсками, и подданные оказывали ему болѣе уваженія, нежели Государю. Таково было состояніе сего государства въ послѣднія столѣтія. Нынѣжѣ оно подвластно Кишайцамъ. О Пегу, *Асѣ*, *Аземѣ*, и многихъ внутреннихъ частяхъ Индіи, имѣемъ мы весьма недоспачочныя свѣдѣнія. Въ прежней обласпи Великаго Могола преступниковъ иногда вѣшали, рубили имъ головы, или сажали на острые колы; иногдажѣ бросали на растерзаніе дикимъ звѣрямъ; также умерщвляемы они были слонами и змѣями. Когда дано бывало повелѣніе, вдругъ лишить преступника жизни, то слонъ широкими круглыми своими ногами ступалъ на сего несчастнаго, который лежалъ предъ нимъ дрожа, и запоптывалъ его въ одно мгновеніе до смерти. Когдажѣ надобно было, чтобы преступникъ умеръ мучительною смертію, то слонъ раздроблялъ ему лопатки, руки и ноги, и по шомъ оставлялъ его умирать отъ сихъ ранъ. Томасъ Ру разсказываетъ, что во время пребыванія его при Дворѣ Великаго Могола приведены были предъ сего Монарха сто человѣкъ воровъ; изъ которыхъ перваго приказалъ онъ растерзать собаками, а прочихъ лишить жизни обыкновенною казнію. Женщины въ Гарамѣ, или по обыкновенному названію, въ Сераалѣ сего Государя, суть жены его, либо наложницы, Принцессы крови, надзирательницы и невольницы. Онъ рѣдко имѣетъ болѣе четырехъ женъ, съ которыми торжественно сочтается; но число наложницъ его, какъ сказываютъ, простирается до тысячи. Первой сынъ Великаго Могола, рожденный отъ супруги, почитаемъ былъ наслѣдникомъ престола, хотя сіе наслѣдство обыкновенно получаемо было кровопролитіемъ; ибо всякой Великой Моголъ, возшедши на престолъ, приказывалъ умерщвлять своихъ братій и попомковъ ихъ мужескаго полу. Въ Сераалѣ находилось великое множество надзирательницъ, которыя должны смотрѣть за молодыми Принцессами и за поведеніемъ женъ. Сказываютъ, что сіи надзирательницы имѣютъ великое участіе въ правленіи. Правленіе Великаго Могола часто бывало весьма жестоко; ибо онъ имѣлъ жизнь и имущество подданныхъ совершенно въ своей власти. Воля его была законъ, и всѣ споры рѣшены были однимъ его словомъ. Письма его и повелѣнія принимаемы были съ глубочайшимъ почтеніемъ.

Ибо какъ скоро Намѣспникъ его, къ которому повелѣніе было посылаемо, получалъ извѣстіе, что посланные съ повелѣніемъ ѣдутъ, выѣзжалъ къ нимъ на встрѣчу со всѣми своими чиновниками; увидѣвъ письмо, сходилъ съ лошади и падалъ лицомъ на землю; по шомъ принималъ отъ посланнаго письмо, клалъ оное себѣ на голову, и привязавъ къ головѣ, возвращался въ свой городъ, и тамъ уже читалъ повелѣнія. Сей великой Монархъ показывался народу при раза въ день: въ первой разъ съ галереи при восхожденіи солнца, и въ то время собиралось множество народа для оказанія ему обыкновенной почести, состоявшей въ восклицаніи: „да долгоденствуетъ и здравствуетъ великой Государь!“, какъ скоро онъ появлялся. Во второй разъ показывался онъ въ полдень, а наконецъ при захожденіи солнца. Онъ выходилъ и обратно уходилъ всегда при звукѣ барабановъ, трубъ и другихъ духовыхъ инструментовъ. Люди самаго низкаго сословія могли въ сіе время подавать ему прошенія, которыя всегда были принимаемы. Но все сіе великолѣпіе давно уже миновалось. Болѣе 30 лѣтъ, какъ называющійся Великимъ Моголомъ сталъ владѣльцомъ небольшой земли; прочее же владѣніе раздѣлили между собою прежніе его Намѣспники и Англичане.

Король Сіамской, по Азіатскому обыкновенію, есть неограниченный Монархъ. Онъ раздаетъ земли по своему произволению, и отнимаетъ, когда захочетъ. Того ради никакая фамилія не можетъ имѣть благородства по своимъ помѣстьямъ. Благородными почитаются только государственные чиновники, которыхъ Король по своему произволению опредѣляетъ и смѣняетъ; а по шому случается иногда видѣть сына знашнаго вельможи въ гребцахъ. Одна только изъ Королевскихъ женъ имѣетъ преимущество называться Королевою. Въ Ссраль принимаются дочери и подданныхъ Королевскихъ. Законы Сіамскіе предписываютъ неограниченное повиновеніе къ родителямъ. Кто осмѣлился бы противорѣчить, или провинившись своимъ родителямъ, того почили бы тамъ чудовищемъ. Въ Сіамѣ зашиваютъ ротъ въ наказаніе за ложь. Пріученные слоны перебрасываютъ иногда одинъ другому преслупниковъ, не убивая. Вообще усановлены тамъ на-

наказанія соотвѣтствующія преступленіямъ. Достающе-
му незаконно отъ другихъ деньги льютъ въ горло рас-
топленное золото или серебро.

Войско.) Повѣствуютъ, что военная сила Велика-
го Могола состояла прежде изъ 300,000 конницы, изъ
400,000 пѣхоты и 3000 слоновъ. Нынѣжъ войско его
почти совсѣмъ не заслуживаетъ вниманія. Хотя въ пре-
жнемъ его владѣніи было много морскихъ береговъ; од-
накожъ въ Индіи рѣдко можно найти военной корабль,
или корабль съ солдатами. Индійскіе купцы имѣютъ ко-
рабли отъ 4 до 500 бочекъ, построенные по Англійскому
образцу. Но машрозы ихъ въ случаѣ нападенія только
слабо могутъ обороняться. Искусство ихъ въ морепла-
ваніи также весьма не велико, и они рады бывають, ко-
гда могутъ имѣть на кораблѣ Европейскаго начальника.

Характеръ.) Индійцы вообще изряднаго росту и
пріятнаго лица. Примѣчено, что между ими рѣдко мож-
но найти безобразныхъ лицомъ или спаномъ. Жители
сѣверныхъ частей сея земли шеможелшаго цвѣту; а жи-
вущіе въ южной сторонѣ черны, какъ агатъ. Горные жи-
тели въ среднихъ странахъ Индійскаго *полуострова* всѣ
черны, какъ уголь. Хотя Индійцы, живущіе на морскихъ
берегахъ и смѣшавшіеся съ Португальцами и другими
Европейцами, вообще сущь оливковаго цвѣту; но во
всѣхъ частяхъ Индіи урожденцы тамошніе, всякаго цвѣту
лица, вообще имѣютъ длинныя черныя волосы и черныя
глаза. Индійцы раздѣляются на *Моголовъ* и *Пагановъ*,
или подлинныхъ Индійцовъ. Моголы сущь смѣсь Таттаръ,
Персіянъ, Арабовъ и почти всѣхъ Магометанскихъ націй.
Они поступаютъ какъ владѣтели сея земли, и оказыва-
ютъ нѣкоторое презрѣніе къ древнимъ тамошнимъ уро-
жденцамъ; но еще большее презрѣніе, или отвращеніе,
оказываютъ они всѣмъ Христіанамъ вообще, хотя имѣ-
ютъ изъ нихъ въ службѣ своей инженеровъ, математиче-
сковъ и пр., и даютъ имъ большое жалованье. *Сіамцы*
малаго росту, но изряднаго спана. Цвѣтъ лица ихъ
весьма черновашій. Какъ мужчины, такъ и женщины, имѣ-
ютъ широкія лица съ высокими подбородками, черныя
малые глаза, широкой ротъ, толстыя блѣдныя губы, ко-
рошкой и на концѣ округлой носъ, и широкія уши. Сіам-
цы имѣютъ бѣлой и оспрой разумъ, и умѣютъ давать

Замысловатые и кокіе опвѣщѣны. Они скоро перенимающѣ все, что только увидятъ; не сладострастны и умѣренны; слишкомъ вольныхъ разговоровъ не почитающѣ ни за оспрошу, ни за признаки высокаго ума. Употребленіе крѣпкихъ напитковъ почтается у нихъ за безчестіе; а пролюбоудѣніе едва извѣстно въ Сіамѣ. Они учтивы, ласковы и веселаго духу, ибо какъ сказываютъ, столько щастливы, что могутъ обладать своими спрастями. Женѣ и дѣтей своихъ любящѣ весьма нѣжно, и ими также любимы. Дѣти ихъ весьма пріятны и пихаго нрава. Тункинцы росту средняго и нѣсколько сухощавы. Они имѣютъ пригожіе носы и губы, но впрочемъ лица плоскія и единообразныя. Они учтивы и ласковы къ иностранцамъ, особливожъ занимающіеся торговлею; также весьма правдивы. Напротивъ того сказываютъ, что знашныя люди между ими горды и власполюбивы; солдаты ихъ невѣжливы; а нищіе, которыхъ весьма много, вороваты. Ихъ почитающѣ весьма способными къ изобрѣщеніямъ, прилѣжными и въ нещастіяхъ терпѣливыми. Но всѣ они вообще, отъ самаго вышшаго состоянія до самаго послѣдняго, спрасны къ игрѣ, отъ которой ничто отвлекаетъ ихъ не можетъ.

Религія.) Урожденцы Индійскіе, составляющіе большее число народа, суть идолопоклонники. Между сими язычниками считается отъ бо до 80 паршій, изъ которыхъ главные суть Брамыны или духовные, Расбузы или солдаты, и Баніаны или купцы. Ученіе Браминовъ состоитъ въ томъ, что одинъ Богъ, безконечно совершенный, и что идолаы ихъ представляющѣ нѣкоторыхъ героевъ и добродѣтельныхъ людей, которые прежде жили на землѣ, а нынѣ живутъ въ небѣ и должны за нихъ молиться. Сіе объявляютъ они причиною поклоненія симъ идоламъ. Они имѣютъ темное понятіе о сотвореніи міра и потоѣ, испребившемъ нѣкогда весь родъ человеческой. Вѣрятъ, что было состояніе, въ которомъ жили мы прежде сея жизни, и что щастіе и нещастіе, приключающееся намъ въ сей жизни, есть награжденіе или наказаніе за дѣла наши въ прежнемъ мірѣ; что люди, ведущіе здѣсь добрую жизнь, награждены будущъ въ другомъ мірѣ. Сіамцы думаютъ, что только видъ міра вѣченъ. Всѣ видимые предметы почитающѣ они разумными суще-

существами, копорыя жили въ преждебывшемъ состояніи, должны умереть и паки ожить; что небо, земля, планеты и всѣ вещи имѣютъ опредѣленное время бытія; и что мѣсто ихъ заступлено будетъ новымъ небомъ, новою землею, и пр. Они утверждаютъ, что душа есть существо тѣлесное, но почитаютъ ее неплѣнною, и думаютъ, что она по смерти человѣка оживляетъ иныхъ пварей, и по заслугъ своей ощущаетъ удовольствіе или болѣзнь, пока перейдетъ обратно въ человѣческое тѣло, котораго обстоятельствообразны пому, какъ она въ странствованіи своемъ поступала.

Обычаи.) Индійцы носятъ обыкновенно бѣлое платье выбойчатое, шелковое, или кисейное, которое спереди кладется пола на полу, и на правомъ либо на лѣвомъ боку завязывается шнурами. Рукава плотно облегаются около рукъ, и столь длинны, что у состава руки собираются борами. Верхняя часть платья плотно прилегаетъ къ тѣлу и не скрываетъ стана. Со середины до низу собрано оно многими борами, но простирается нѣсколько пониже колѣна. Поздравляютъ въ Индіи поднимая правую руку, иногда и обѣ руки, до головы, а предъ знающими людьми при томъ нѣсколько и наклоняясь. Магомешане, встрѣясь другъ съ другомъ, обыкновенно говорятъ: „Богъ да подаетъ тебѣ здоровье!“, или: „я желаю тебѣ молишвы бѣдныхъ!“, Государю изъясняютъ почтеніе слѣдующимъ образомъ: кланяются низко, правую руку опускаютъ къ землѣ, по томъ кладутъ ее на грудь, и наконецъ поднимаютъ до головы; сіе повторяется три раза. При посѣщеніяхъ принимающій посѣщеніе не встаетъ съ мѣста, чтобъ встрѣшитъ своего гостя, но проситъ его сѣсть подлѣ него на коверъ. Индійцы весьма скромны и рѣдко говорятъ громко или съ жаромъ. Въ Индіи такъ же, какъ и въ другихъ земляхъ, ходящъ по городамъ пашеншилеры и панцовщики по канашу; они столь навичны въ своемъ искусствѣ, что даже нѣкоторые Европейцы почитали ихъ волшебниками. Одна изъ любимѣйшихъ забавъ великаго Могола состояла въ томъ, чтобъ смотрѣть на драку слоновъ и другихъ дикихъ звѣрей, или заставлялъ людей драться со львами и пиграми. Дороги вездѣ пѣсчаны; песокъ глубокъ и въ хорошее время года столь горячъ, что не-

привыкшему можно обжечь ноги. Знашныя люди, отпра-
вляясь въ путь, обыкновенно нанимають десять или
двенадцать носильщиковъ, несяи ихъ паланкинъ, копо-
рый есть постелья съ подушками подъ балдахиномъ, и въ
кошоромъ можно сидѣть или лежать, какъ захочешь.
Четыре носильщика, двое спереди и двое сзади, несутъ
паланкинъ на шестахъ, которые кладутъ себѣ на плеча.
Они могутъ идти весьма скоро, и въ назначенное время
сбѣгаются проводниками своими не останавливаясь. Не-
задолго предъ тѣмъ, какъ надобно остановиться, нѣко-
торыя изъ нихъ посылаются въ деревни, закупать събѣс-
ные припасы, и приготовляютъ оныя на пути. Индій-
цы употребляютъ быковъ для перевоза тяжестей и для
верховой ѣзды. Въ то время, когда бываетъ много до-
ждей, шамъ весьма трудно ѣздить по равнымъ мѣстамъ;
ибо все бываетъ заглоблено, и съ горъ падаетъ великое
множество рѣкъ. Однакожъ и сіе не препятствуетъ про-
стому народу ѣздить въ сіе время года; они отважно
пускаются въ воду и съ невѣроятною силою переплыва-
ютъ широкія и самыя быстрыя рѣки. Что касается до
супружества у Индійцевъ, то родители заключаютъ
брачныя контракты прежде, нежели молодые люди прій-
дутъ въ разумъ; сыновья и дочери, пришедши въ со-
вершенно лѣта, не думаютъ, чтобъ имѣли право про-
тивиться такимъ контрактамъ, но почитаютъ себя
обязанными повиноваться своимъ родителямъ, какъ въ
семъ случаѣ, такъ и во всѣхъ иныхъ приказаніяхъ. Од-
накожъ молодой мужъ, которому выбранная оцомъ его
жена не нравится, можетъ выбрать себѣ еще другую и
содержать столько наложницъ, сколько захочетъ. Жена
не можетъ сему препятствовать; и еслибъ ста-
ла она роптать на поступки своего мужа, то онъ могъ
бы сдѣлать ее невольницею. Индійцы должны брать женъ
одинакаго съ ними состоянія. Купецъ долженъ жениться
на дѣвушкѣ купеческаго роду, кузнецъ на кузнецкой
дочери, равнымъ образомъ и во всякомъ промыслѣ и ре-
меслѣ. Жены не приносятъ съ собою никакого имѣнія,
кромѣ своего платья; также говорятъ, что между бо-
гатыми людьми жениховъ отецъ даетъ значную сумму
денегъ родственникамъ невѣсты. Жены не ѣдятъ вмѣстѣ
съ мужьями, но послѣ ихъ. Индійцы никогда не пеле-

наюшѣ дѣтей своихъ и совѣмъ не одѣваюшѣ до пятого или до шестаго году; они невѣроятнo скоро приучаюшѣ ползати по полу. Индійцы Магомешанской вѣры могутъ имѣти четырехъ женъ и столько наложницъ, сколько захотятъ. Ничто не можетъ быти великолѣпнѣе брачнаго ихъ празднества. Жениха водятъ ночью по улицамъ, одѣтаго въ самое богатое платье и украшеннаго драгоценными камнями, какіе только онъ достати можетъ. На улицахъ бываетъ столь свѣтло, какъ бы днемъ, отъ множества факеловъ, предъ которыми несятъ большія и малыя знамена съ музыкою. Множество друзей и родственниковъ, хотящихъ при семъ случаѣ изъяснить свою радость, провожаютъ жениха. Они приходятъ въ домъ невѣсты; и по окончаніи брачнаго пиршества, женихъ беретъ невѣсту въ свой домъ. Съ того времени рѣдко позволяется ей видѣти кого-нибудь, кромѣ самыхъ ближнихъ родственниковъ съ мужней стороны, развѣ только въ присущствіи мужа.

О К и т а ѣ.

Климатъ.) Земля въ Китаѣ прежде раздѣлялась на долины и холмы; но искусствомъ и прилѣжаніемъ жителей, сколько возможно было, сравнена и сдѣлана подобною саду. Она вообще весьма изобильна и приноситъ много хлѣба, вина и всякихъ пріятныхъ плодовъ. Китай почитается одною изъ самыхъ пріятнѣйшихъ и плодоноснѣйшихъ земель въ мірѣ. Европейцы весьма удивились, нашедши нечаянно столь искусную и учтивую націю, которая при открытіи Ост-Индіи была имъ еще не извѣстна. Сіе государство весьма многолюдно, и думаютъ, что оно содержитъ болѣе 100 милліоновъ народа, естли можно вѣрить извѣстіямъ нѣкоторыхъ Европейцовъ. Не только знашныя города, но и малые города и деревни наполнены жителями, и всѣ дороги непрестанно покрыты бываюшъ проезжающими. Главныя тамошнія натуральныя произведенія и пригошваемые искусствомъ шовары суть: шелкъ, фарфоровыя чашки, инбирь, Китайской фарфоръ, хлопчатая бумага, ревень, сахаръ, камфора, мускъ, Китайское дерево, полотно, деревянное масло, гебенное дерево, сандалное дерево, шросни, чай,

и пр. Чай есть растение, особливо собственное сей земли. Оно растет обыкновенно при подошвах гор. Корень его подобен периковому, а цвет дикой белой роз. Дерево бывает различной величины; в вышину от двух до ста футов. Три сорта чаю, обыкновенно привозимые в Европу, собираются с одного растения; но время года, в которое они собираются, и свойства земли делят между ними различие. *Боге*, или черной чай, есть самый первый чай, который собирается в начал Марта месяца и сушится в тени. *Ханской чай*, или *Винг*, собирается в Апрель; а обыкновенный зеленый чай, или *Сингел*, в Мае и Июне: оба сии сорта сушатся в небольших сковородах на огне. Китайцы имеют золотые и серебряные мины, но первых никогда не открывают. Золото, которого у них весьма много, вымывается из земли большими рками, текущими с гор во время дождей, и сказывают, что онаго очищать не нужно. Также имеют они олово, железо, медь и несколько свинцу. Многие из Китайских Императоров не почитали за недостойное своего попечения, учить подданных своих земледелию и изобретению земледельческих орудий, или приводить оное в лучшее состояние. Некоторые из величайших Императоров почитаются изобретателями разных орудий и сочинителями книг о земледелии. В полуденных частях Китая самой должайший день бывает около 13½ часов, а в северных провинциях около 15 часов. Следовательно сия земля лежит в 3, 4, 5 и 6 северных климатах.

Правление.) Сие государство самое древнейшее из всех государств, понынѣ еще находящихся, ибо задолго еще до Рождества Христова начало свое получило; также и самое величайшее и многолюднейшее. Хотя оно принадлежит к наследственным государствам, но Император имеет власть выбирать себе преемника, и даже, как некоторые утверждают, может оставить престолъ всякому из своих подданных, хотя бы он и не был в родстве с Императорскою фамиліею; однакож в таком случае выборъ его долженъ подтвержденъ быть согласіемъ Великаго Совѣта. Сей Совѣтъ состоит из Принцовъ крови и государственных чинов.

новниковъ. Бывали примѣры, что Совѣтъ противился намѣренію Императора и не допускалъ его лишить престолоа того, кто почитаемъ былъ ближайшимъ наслѣдникомъ.

Торговля.) Китайцы едва слышали о другой части міра, кромѣ Азіи, пока Европейцы не открыли пути въ Ост-Индію мимо мыса Доброй Надежды. Однако увѣряютъ, что они задолго еще прежде насъ знали употребленіе магнита и компаса. Причиною тому, что они не предпринимали никогда большихъ путешествій, полагаются презрѣніе ихъ къ инымъ націямъ; ибо они почитаютъ прочихъ людей не лучше другихъ животныхъ, и думаютъ о себѣ, что обладаютъ и самую большую и самую лучшую часть міра. Они весьма удивлялись, когда Европейцы дали имъ знать, сколь мала часть міра, обитаемая Китаичами, и что находится еще много націй, которыя превосходятъ ихъ въ художествахъ и наукахъ. Для споспѣшествованія торговлѣ, сдѣланы въ Китаѣ весьма удобныя соединенія между большими городами. Чрезъ всякую провинцію проведенъ большой каналъ, служащій для провозу товаровъ. Изъ сего канала проведены меньшіе каналы, которые раздѣлены еще на небольшіе протоки, кончающіеся въ городахъ или въ деревняхъ. Надъ сими каналами построены великолѣпные мосты съ тремя, пятью и семью сводами. Средніе своды сдѣланы такъ высоки, что корабли могутъ проходить подъ ними, не опуская мачтъ. Множество такихъ прекрасныхъ каналовъ съ великолѣпными мостами, которые по большей части мраморные; удивительное множество замковъ, городовъ и деревень, къ которымъ съ разныхъ сторонъ надлежитъ пробѣжать между самыми плодоноснѣйшими долинами, — все сіе составляетъ весьма пріятный видъ; и говорятъ, что въ Европѣ нѣтъ ничего столь пышнаго, что могло бы сравнено быть съ онымъ. По симъ каналамъ провозятся шелкъ и прочіе дорогіе купеческіе товары изъ одной провинціи въ другую, также и далѣе, въ Индію, Японію, Филиппинскіе острова, Яву, и въ иные острова Индійскаго моря. Товары, изъ Китая вывозимые, суть: чай, рпушь, киноваръ, корень хина, ревенъ, сырецъ и сученой шелкъ, мѣдъ, камфора, леденецъ, каршины, лакированныя вещи, Китайской фарфоръ, бораксъ,

лазурной камень, и разные другіе. Изъ Европы въ Китай по большей части швозятся золото и серебро, шонкія и шолстыя сукна, камлошъ и свинецъ.

Характеръ.) Всѣ путешественники согласно повѣствуютъ, что Китайцы по большей части низкаго роста, шолсты, имѣютъ широкія лица, черныя волосы, малыя черныя глаза, короткіе носы и жидкія бороды. Прежде во всей Индіи, Ташаріи и Персіи почитали ихъ за оракуловъ; и въ Японіи главное возраженіе противъ Христіанской Религіи, какъ сказываютъ, было то, что Китайцы, шоль мудрая нація, оной не признали. Не взирая на учивость Китайцовъ, сполько прославляемую, и на справедливыя законы, копорыми хвалятся они бытъ управляемы, кажется, что честолюбіе и корысть имѣютъ великое участіе во всѣхъ ихъ дѣлахъ.

Религія.) Главная Религія въ Китаѣ есть введенная еще за 500 лѣтъ до Рождества Христова Полишикомъ и Философомъ Конфуціемъ. Она учитъ почитанію единого Бога и по большей части весьма чистой морали. Сей Религіи, въ которой весьма мало наружныхъ обрядовъ, преданы Императоръ, всѣ придворныя чиновники, начальники, ученые, и многіе другіе жители государства. Но также находима въ Китаѣ много идолопоклонниковъ. Въ послѣдніе спо пятьдесятъ лѣтъ многіе Китайцы духовенствомъ Римской церкви обращены къ Христіанской Религіи.

Обычай.) Мушны не носятъ шляпъ, но шапки на подобіе колокола, копорыя дѣлаются изъ шонкой рогожки и не доспаютъ до ушей. Въ рукахъ носятъ подсолнечникъ, чтобъ прикрываться отъ солнечнаго жару. Голову брѣютъ, оставляя шолько на затылкѣ клочекъ волосовъ, копорыя у знатныхъ людей завиваются на подобіе небольшого свипка. Они носятъ исподнее платье, которое достаеиъ до земли и на груди складывается. Рукава на плечахъ широки, но у кисти руки уже. Се платье связывается шелковымъ поясомъ, висающимъ до колѣна. Сверхъ того носятъ еще епанчу короче исподняго платья и съ короткими рукавами. Они носятъ шелковыя сапоги, подложенные на палецъ въ шолщину хлопчатую бумагою, и сверхъ того шуфли. Женщины завиваютъ часть волосовъ своихъ докеиомъ и прищипли-

ваютъ его , а другую раздѣляютъ на два локена, которые опускаются на шею. Онѣ , такъ же , какъ и мужчины, носятъ длинное исподнее платье изъ шелковой матеріи , и сверхъ того епанчу съ широкими рукавами, которые столь длинны, что доставали бы до земли, еслибъ ихъ не подбирали. За главную красоту поспавляютъ онѣ малыя ноги. Какъ скоро дѣвушка родилась, связываютъ ей ноги такъ крѣпко, чпобѣ онѣ роспи не могли. Сіе причиняетъ имъ неловкость въ походкѣ; ибо у взрослой женщины ноги бывають не болѣе, какъ у трехлѣтняго дитяти. Кишайцы удалены отъ всякаго суевѣрнаго выбора пищи. Они ѣдятъ не только всякое мясо, рыбу и пптицѣ, такъ же, какъ Европейцы, но и весьма любятъ лошадиное мясо, и даже не отказываются ѣсть всякихъ звѣрей и червей; однако сарацинское пшено, коренья, полевые плоды и садовыя растенія составляютъ главную ихъ пищу. Они не употребляютъ скапершей, салфетокъ, ножей, ложекъ и вилокъ; но двѣ маленькія круглыя палочки изъ гебеноваго либо изъ какого нибудь инаго дерева, которыми умѣють дѣйствовать весьма искусно. Противъ обыкновения всѣхъ прочихъ Азіатцовъ, садящихся на полу сложивъ ноги накрестъ, они садятся за столъ на высокихъ стульяхъ. На пиршествахъ почти всякой имѣетъ предъ собою небольшой лакированный столикъ, на который ставится его кушанье со пшеномъ въ небольшихъ Кишайскихъ чашкахъ. Иногда употребляютъ тарелки. Главное крѣпкое питье у Кишайцовъ есть чай. Они не имѣють вина, хотя растутъ у нихъ множество прекраснаго винограду; также не варятъ пива изъ ячменю; но дѣлають крѣпкіе напитки изъ Сарацинскаго пшена, или пшееницы. Всякое кушанье ѣдятъ холодное; но крѣпкіе напитки пьютъ весьма горячіе. На пиршествахъ, когда берутъ какова нибудь кушанья, или выпивають спаканъ, сіе всякой разъ подаетъ случай ко многимъ кривляньямъ. Хозяинъ даетъ знакъ, когда надобно садиться: онъ поднимаетъ деревянныя свои палочки вверхъ и бьетъ ими по воздуху; потомъ бросаютъ ихъ на столъ. Всѣ гости сколько возможно спараются открывать ротъ въ одно время, и ни что не можетъ предупредить въ томъ другаго, или заставивъ дожидаться себя; ибо и шо и другое было бы

почтено за великой знакъ неучливости, и всѣхъ привело бы въ замѣшательство. По томъ еще деревянными своими палочками бьютъ по воздуху; когдажъ сѣдятъ два или три куска какого нибудь кушанья, то хозяинъ даетъ знакъ положить палочки: они дѣлаютъ сіе въ такомъ же порядкѣ въ какомъ берутъ ихъ. Послѣ того принимаются за крѣпкіе напішки, и пьютъ со многими церемоніями.

О Великой Ташаріи, или Сѣверной Азіи.

Климатъ.) Сіи весьма пространныя земли, простирающіяся отъ рѣкъ Дона и Волги даже до Океана при восточномъ краѣ Азіи, вообще называются Сибирью, и до границъ Могольскихъ, Кишайскихъ, Персидскихъ и Турецкихъ, находящаяся подъ Россійскою державою. Онѣ обитаемы весьма многими народами, какъ-то *Самоѣдами* при Ледовитомъ морѣ, *Остяками*, *Тунгусами*, и пр., которые по большей части еще недавно извѣстны были Европейцамъ изъ описаній путешествовавшихъ Россіянъ и Нѣмцовъ. Воздухъ въ сихъ земляхъ весьма различенъ. Товары, получаемые отсюда, состоятъ въ лисьихъ, собольихъ, горностаевыхъ, рысьихъ и другихъ мѣхахъ, въ мускѣ, ревенѣ, и пр.

Религія.) Хотя Россіяне всегда старались распространить Христіанство между сими націями, однако они по большей части остались идолопоклонниками. Всякой Самоѣдъ имѣетъ домашняго своего идола; и часто сей идолъ бываетъ не иное что, какъ особый камень, или что нибудь безжизненное. Они привязываютъ сихъ идоловъ къ санямъ своимъ и берегутъ, какъ нечто святое. Между Остяками также всякой имѣетъ своего идола, который обыкновенно бываетъ деревянной, грубо выдѣланной болванъ съ человѣческимъ лицомъ, иногда одѣшой лоскутками, и ставится въ переднемъ углу. Также боготворятъ они умершихъ своихъ родственниковъ, нѣкоторыя горы и отменно вида деревья; но вообще, равно, какъ и Самоѣды, послѣдуютъ въ вѣрѣ предписаніямъ своихъ колдуновъ.

Обычай.) Самоѣды ѣдятъ лошадиное, бычье, оленье и баранье мясо и рыбу безъ различія; но внутренность

жи-

животнаго предпочитаютъ всѣмъ другимъ частямъ. Дома ихъ дѣлаются изъ колья и древесныхъ вѣтвей, и покрываются корою. Они весьма походятъ на пчельные ульи; вверху оставляется отверстіе для выпуска дыму. Весь домъ состоитъ въ одной избѣ, гдѣ по срединѣ стоитъ очагъ, вокругъ котораго Самоѣды лежатъ или сидятъ на оленьихъ кожахъ. Сіи кожи и куски лошадиного и другаго мяса, развѣшанные по стѣнамъ, составляютъ весь уборъ шалаша. Они рѣдко ѣдятъ мясо, пока оно еще свѣже, и чрезъ то дѣлаютъ жилища свои для всякаго другаго, кромѣ самихъ себя, неспособными. Главное упражненіе Самоѣдовъ и Остяковъ составляетъ ловля оленей. Они привязываютъ къ ногамъ деревянныя лыжи, на которыхъ бѣгаютъ чрезъ горы по снѣгу съ невѣроятною скоростію. Въ рукахъ имѣютъ лопату, прикрѣпленную къ длинному шесту, которою бросаютъ снѣгъ въ дикихъ оленей, чтобы загнать ихъ въ то мѣсто, гдѣ разложены ихъ сѣпи. Они рачительно наблюдаютъ вѣтръ, и по нѣкоторымъ признакамъ предсказываютъ перемѣну онаго; ибо когда поднимается сѣверный вѣтръ, тогда они уже не могутъ оставаться на равныхъ мѣстахъ, но должны убѣгать въ пещеры и укрываться тамъ, пока сей вѣтръ перестанетъ. Пища Остяковъ состоитъ въ рыбѣ, дичинѣ, дикихъ птицахъ и кореньяхъ. Хлѣба не имѣютъ. Пьютъ по большей части чистую воду, иногдажъ кровь оленью или какихъ нибудь иныхъ животныхъ; также сказываютъ, что пьютъ они и рыбій жиръ. Табакъ чрезмѣрно любятъ; но вмѣсто того, чтобы куря его выпускать дымъ изъ роту, берутъ въ ротъ воды и съ нею глотаютъ дымъ; отъ чего становящся пьяны, такъ, что лишаются употребленія разсудка и получаютъ рвоту. Они дѣлаютъ сіе нѣсколько разъ въ день. Зимой спавятъ шалаша свои въ лѣсахъ и рощахъ, гдѣ много звѣрей. Они выкапываютъ въ землѣ глубокія ямы, чтобы укрываться отъ спужа, и покрываютъ шалаша свои древесною корою или проросникомъ. Въ суровое время года сіи жилища ихъ заносимы бываютъ снѣгомъ. Лѣтомъ они спавятъ шалаша на землѣ при рѣкахъ для удобности рыбной ловли. Остяки и Самоѣды покупаютъ себѣ женъ у родственниковъ ихъ; платятъ по три или по четыре оленя, и берутъ столько женъ, сколько хотятъ. Кому жена его не

нравится, потѣ отсылаетъ ее обратно къ родственникамъ, и перяетъ при томъ только заплаченныхъ за нее оленей. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ мужья даже продаютъ женъ своихъ, какъ невольницъ, когда онѣ сдѣлаютъ имъ неудовольствіе. Мертвыхъ погребаютъ въ томъ плащѣ, которое они при жизни носили, и подлѣ могилы вѣшаютъ на деревѣ лукъ ихъ, колчанъ, шопоръ и другіе приборы. У *Татаръ*, живущихъ вдоль по рѣкѣ Ирпышу, къ юго-востоку отъ Тобольска, богатство состоитъ въ стадахъ, и они имѣютъ множество овецъ и другого скота. Сіи народы питаются сушеною рыбою, дичиною и ячменною мукою; пьютъ кобылье молоко, такъ, какъ и другіе Татары по большей части; иногдажъ чай, мѣшая его съ пшеничною мукою и коровьимъ масломъ. На большихъ пиршествахъ обыкновенно приготавливаютъ молодого жеребенка, что почитается у нихъ за самую лучшую пищу. Они дѣлаютъ питье изъ овсяной муки со спиртомъ изъ кобыльяго молока, которымъ напиваются пьяны, такъ, что дѣлаютъ разныя дурачества. Одежда ихъ похожа на старое Русское платье. Женщины носятъ кольца въ носу. Кромѣ сего народа находятся еще *Барабинскіе Татары*, живущіе въ большой Барабинской степи, которая не безплодна. Зимой ловятъ они въ сей степи соболей; а лѣтомъ переселяются къ рѣкамъ и упражняются въ рыбной ловлѣ. Пьютъ распавшій снѣгъ, ибо въ степи нѣтъ иной воды. Ѣдятъ, такъ же, какъ и сосѣди ихъ, сушеную рыбу и ячменную муку. За небольшое количество табаку можно достать отъ нихъ все, что они имѣютъ; но употребленіе денегъ мало имъ извѣстно. Платье, шапки и чулки ихъ дѣлаются изъ мѣху сшитаго вмѣстѣ. *Братскіе Татары*, или *Буряты*, питаются дичиною, но предпочитаютъ еще оной лошадиное мясо. Женщины носятъ длинныя епанчи съ борами; дѣвки оплечиваются отъ замужнихъ кусочками мѣди и мелкими вещицами изъ шумихи, которыми украшаютъ себѣ волосы. Сіи Татары покупаютъ себѣ женъ въ другихъ мѣстахъ Сибири, и часто платятъ за дѣвушку, которая понравится, по сту лошадей, или быковъ, и по пятинащати или по дванащати верблюдовъ, кромѣ овецъ. *Нагайскіе Татары*, около Астрахани, непрестанно переходятъ съ одного мѣста на другое, для паствы

ско-

скопу. Они покрываютъ палатки свои сукнами изъ верблюжьей либо лошадиной шерсти; полъ устилаютъ тонкими рогожками, или коврами; а мебели ихъ состоятъ въ изрядныхъ шкафахъ, сундукахъ и ящикахъ. *Калмыки* въ пріятное время года также переходятъ съ одного мѣста на другое, иногда по 8 и по 10 тысячъ вмѣстѣ, гоняя предъ собою великія стада. Они обыкновенно начинаютъ скитаніе свое весною, когда трава изъ земли выходитъ; и какъ они въ день переходятъ весьма не много, то мало травы остается въ тѣхъ мѣстахъ, чрезъ которые они проходили. Въ концѣ года, когда вырастаетъ другая трава, они возвращаются обыкновенно по той же дорогѣ, по которой шли. Зимнія ихъ жилища нѣсколько крѣпче лѣтнихъ; они живутъ въ палаткахъ покрытыхъ войлокомъ, гдѣ часто и скопъ ихъ бываетъ вмѣстѣ съ ними. Ѣдятъ всякую пищу безъ различія, кромѣ свиного мяса. Пьютъ обыкновенно воду; но также естъ у нихъ чай и питье дѣлаемое изъ кобыляго молока. Зимой ловятъ соболей, куницъ, горностаевъ, и другихъ звѣрей доставляющихъ мѣхи. *Калмыки* имѣютъ большія головы, желтосмуглыя лица, плоскіе носы, малые черные глаза, широкія щеки, малые рты и большіе уши.

О Азіятскихъ островахъ.

Климатъ.) Изъ положенія острововъ, принадлежащихъ къ *Японіи*, и простирающихся отъ 30 до 38, или, какъ нѣкоторые утверждаютъ, до 40 градуса сѣверной широты, можно заключить, что воздухъ тамъ долженъ быть весьма умеренной теплоты; но въ сѣверной части на горахъ, находящихся въ срединѣ *Японіи*, зима весьма жестока и бываетъ много снѣгу. Горы острова *Формозы* наполнены сѣрою, отъ чего происходитъ, что сія земля подвержена землетрясеніямъ. *Аніано* есть богатый островъ; тамъ находятся золотыя и серебряныя рудоконни и жемчужная ловля. *Филиппинскіе* острова весьма многочисленны; нѣкоторые утверждаютъ, что числомъ ихъ 1000; они простираются отъ 5 до 19 градуса сѣверной широты. Сія острова претерпѣваютъ весьма много отъ землетрясеній. Примѣчено, что огнедышущія горы производятъ тамъ такоежъ дѣйствіе, какое *Плині* приписы-

ваешѣ имѣ въ Италіи, а именно: извергающѣ пламя, потрясающѣ землю, опшпалкивающѣ находящіяся близѣ ихѣ берега и рѣки, разбрасывающѣ вокругѣ пепелѣ, и даже разрывающѣ камни, опѣ чего иногда слышенѣ бываетѣ звукѣ подобный пушечному выстрѣлу. Опѣ сего подземнаго огня производящѣ различныя шеплицы, и вода въ нѣкоторыхѣ рѣкахѣ столь горяча, что живошное, какѣ скоро упадещѣ шуда, въ то же мгновение умираешѣ. На островѣ *Маниллѣ* (который нынѣ называется *Люсонѣ*) въ полумилѣ опѣ такой горячей рѣки шечешѣ другая рѣка, въ которой вода весьма студена. Едва ли ешѣ во всемѣ мѣрѣ земля пріятнѣе сихѣ острововѣ. Тамѣ видна непрестанная зелень; почки, цвѣшны и плоды бывающѣ на деревьяхѣ во весь годѣ, въ садахѣ и на горахѣ. Тамѣ ешѣ жемчугѣ, амбра, хлопчатая бумага, мускѣ, и избышныя, но рѣдко обрабатываемыя, золоштыя рудники. Также находится великое множештво золошаго песку. Произрашенія на островѣ *Амбоинѣ* сущѣ: гвоздика, померанцы, лимоны, сахарѣ, кокосовыя орѣхы, и другіе плоды. Также ешѣ тамѣ нѣкоторый родѣ земляныхѣ яблоковѣ (пошпашосѣ) и нѣсколько шабаку. На *Молукскихѣ* островахѣ нѣшѣ ни пшеницы, ни сарацинскаго пшена, и рѣдко можно найши иное мясо, кромѣ козья. Тамѣ росшущѣ миндаля, померанцы, лимоны и другіе плоды; но особенное преимущештво сихѣ острововѣ, чрезѣ которое прежде могли они получать всякія произведенія другихѣ земель, ешѣ гвоздика. Острова *Банды* столькожѣ извѣшсны по росшущимѣ на нихѣ мускашнымѣ орѣхамѣ, сколько *Молукскіе* острова и *Амбоина* извѣшсны по гвоздикѣ. Мускашное дерево похоже на персиковое; но лисшя его круглѣе и нѣсколько менѣе. Плодѣ окруженѣ толстою корою, шакѣ, какѣ *Грецкой* орѣхѣ; подѣ сею корою находится лисшочикѣ, покрывающій орѣховую скорлупу и называемый мускашнымѣ цвѣшомѣ, а въ немѣ лежишѣ самой орѣхѣ. Голландцы испребили почти всѣ гвоздичныя деревья на островахѣ собственно *Молукскими* называемыхѣ, ибо они весьма подвержены нападешямѣ другихѣ націй, и дабы не унизишѣ слишжомѣ цѣны сего произрашенія. Они спарадисѣ разводишѣ гвоздику только въ *Амбоинѣ*, и шакѣ умножили шамошнее заведешіе, что сей островѣ одинѣ можешѣ достапошчно снабжать гвоздикою всѣ земли.

На островѣ *Целебесѣ* воздухъ жарокъ и сырѣ; ибо весь островъ лежиѣтъ подѣ линіею, или весьма близко оной, и подверженъ многимъ дождямъ. Однако шамошній воздухъ весьма здоровъ, пока продолжаются сѣверные монсуны; естлижѣ они пересшаюѣтъ не въ обыкновенное время, что случается рѣдко, то воздухъ становится нездоровъ, и множество жителей умираюѣтъ. Тамъ естѣ мѣдные, оловянные и золотые рудники, но мало обрабатываются. Золото по большей части находимо бываетъ въ пескѣ у береговъ и при подошвахъ горъ, изъ которыхъ вымывается водою. Сія земля производиѣтъ много такихъ ядовитыхъ растений, что отъ одного прикосновенія къ нимъ, или запаху, люди умираюѣтъ. Но скотъ шамошній, какъ то примѣчено, имѣетъ столь тонкое чувство, что рѣдко прикасается къ ядовитой травѣ, и нечаянно подошедши къ такой травѣ, пошчасъ убѣгаетъ. На островѣ *Борнео* воздухъ не чрезмѣрно жарокъ; ибо почти всякой день прохладяется дождемъ и вѣтрами съ моря, такъ, какъ и во всѣхъ земляхъ лежащихъ подѣ экваторомъ. Золото и драгоценные камни, находящіеся тамъ въ великомъ множествѣ, заставляюѣтъ Европейскихъ путешественниковъ презираѣтъ всякіе роды смерти для полученія сихъ драгоценностей. Съ Сентября до Апрѣля, или около сего времени, періодическіе шамошніе вѣтры, или монсуны, вѣюѣтъ къ западу. Тогда безпрестанно идетъ дождь и часто бываюѣтъ грозы. Въ сіе время на всемъ южномъ берегу сего острова, къ которому Европейцы по большей части пристаюѣтъ, рѣдко случается, чтобъ два часа хорошая погода продолжалась. Сухое время начинается обыкновенно въ Апрѣлѣ и продолжается до Сентября; но и въ сію половину года рѣдко проходитъ день безъ дождя, когда начинаются вѣтры съ моря. Сей островъ производиѣтъ перецъ и многіе другіе товары. Въ *Суматрѣ* воздухъ вообще весьма нездоровъ; ибо часто самые сильные жары вдругъ переменяются въ великую спужу. Низкія набережныя мѣста, гдѣ по большей части живутъ какъ уроженцы шамошніе, такъ и иностранцы, всегда болѣисты, отъ чего и тамъ поднимаются такіежѣ вредные пары, какъ на островѣ *Борнео*, которые такъ же дѣлаюѣтъ ихъ нездоровыми, особливо для иностранцовъ. Главные продукты въ *Суматрѣ* суть перецъ и золотой песокъ;

так-

также есть шамъ хорошая камфора и безоары. На остро-
вѣ Цейлонѣ монсуны и времена года таковыя, какъ и въ
сосѣдственной съ нимъ матерой землѣ. На западномъ бе-
регу дожди начинающся гораздо прежде, нежели на южномъ.
Въ сѣверной части острова часто нѣсколько лѣтъ сряду
бываетъ великая засуха. Жители тамошніе терпятъ отъ
того весьма много, ибо въ сей части острова почти со-
всѣмъ нѣтъ источниковъ и рѣкъ, но они должны съ ве-
ликимъ трудомъ доставать воду и сѣсныя припасы
изъ южной части. Отъ сего происходитъ, что сѣверная
часть острова часто бываетъ весьма нездорова; но дру-
гая часть почитается весьма здоровою. Коричное дерево
есть особенно свойственное сему острову произрастение,
и Голландцамъ дороже, нежели всѣ рудники въ Пошози
Испанцамъ. Оно растетъ въ лѣсахъ южно-западной ча-
сти Цейлона, въ такомъ же множествѣ, какъ и другія
дерева.

Правленіе.) Японскіе острова управляемы пятьюде-
сятью или шестьюдесятью владѣльцами, которые въ
удѣлахъ своихъ имѣютъ Государскую власть, но подчи-
нены одному Монарху, который можетъ смѣнять ихъ и
наказывать по своему произволению. Филиппинскіе остро-
ва по большей части принадлежатъ Испанскому Королю,
и управляемы Намѣстникомъ, или Генерал-Капитаномъ,
живущимъ въ Манилѣ. Островъ Борнео раздѣленъ на раз-
ныя мелкія Королевства. Когда одинъ изъ тамошнихъ
Королей бываетъ сильнѣе прочихъ, то сосѣди его прихо-
дятъ въ нѣкошорую зависимость отъ него, и онъ полу-
чаетъ иногда титулъ Султана, или Короля всего остро-
ва. Въ Суматрѣ образъ правленія весьма различной, и въ
последнихъ спользіяхъ подверженъ былъ великимъ пере-
мѣнамъ. Владѣтель Цейлонской неограниченный Государь и
во всѣхъ своихъ предпріятіяхъ не обязанъ слѣдовать ни-
какимъ законамъ и обыкновеніямъ. Когда онъ выходитъ,
то окруженъ бываетъ многочисленною стражею, и предъ
нимъ идутъ барабанщики, трубачи, музыканты съ дру-
гими духовыми инструментами и пѣвицы. Подданные
его, подходя къ нему, падаютъ три раза лицомъ на зем-
лю, и по томъ не всстаютъ, но присѣдаютъ на ноги,
и говорятъ съ нимъ почти такимижъ выраженіями, ка-
кія при богослуженіи своимъ употребляютъ. Уходя отъ
не-

него, ползущъ задомъ, пока онъ можетъ еще ихъ видѣть. Придворные служители его, въ продолженіе службы ихъ, не имѣютъ позволенія приближаться къ своимъ женамъ, и Король запрещаетъ имъ содержать женъ своихъ съ собою въ городъ. Тотъ придворный подвергается смертной казни, котораго въ продолженіе службы его застанутъ съ женщиною. Сей Государь поручаетъ дѣла свои по большей части двумъ главнымъ чиновникамъ, къ которымъ подданные должны браться прибѣжище, когда имѣютъ жалобу на нижшихъ судей, или Губернаторовъ: Коричныя планшаци всѣ принадлежатъ Голландцамъ, принудившимъ Короля Цейлонскаго удалиться отъ берега. Они не позволяють ему имѣть никакого сношенія съ прочими націями. Вообще можно сказать, что Голландцы владѣютъ симъ оспровомъ.

Торговля.) Что касается до торговли Японцовъ, то нынѣ она весьма не велика, кромѣ торгу съ жителями *Иедзо*, состоящими подъ покровительствомъ Японіи, съ Китайцами и Голландцами. Жители оспрова *Миндана* имѣютъ главной портъ съ *Маниллою*; отвозятъ туда золото и воскъ; отпудажъ вывозятъ бумажныя матеріи кинсею и Кипайской шелкъ. Также имѣютъ они портъ съ оспровомъ *Борнео*. Голландцы приѣзжаютъ туда на шлюпкахъ изъ *Тернаты* и *Тидора*, покупаютъ сарацинское пшено, воскъ и табакъ. Оспровъ *Манилла* (нынѣ *Люсонъ*) находится въ срединѣ между восточными и западными областями. Положеніе его столь удобно для торговли, что почиталось самымъ лучшимъ во всемъ свѣтѣ, особливо, когда *Молукскіе* оспрова были съ нимъ подъ однимъ владѣніемъ. Ибо по справедливости можно сказать, что Испанцы не только владѣютъ самою лучшею частію *Вест-Индіи*, но и въ *Ост-Индіи* имѣютъ оспрова, которыхъ положеніе весьма выгодно. Дынѣ привозили туда серебро изъ *Новой Испаніи* и *Перу*, брилліанты и другіе драгоценные камни изъ *Голконды*, корицу изъ *Цейлона*, перецъ изъ *Суматры* и *Явы*, гвоздику и мускатные орѣхи съ *Молукскихъ* оспрововъ, шелкъ изъ *Бенгалы*, камфору изъ *Борнео*, *Кипайской* фарфоръ и шелкъ изъ *Кипая*. Ежегодно отправляются оттуда въ *Акапулко*, что въ *Новой Испаніи*, два корабля, нагруженные *Азіатскими* сокровищами. Сии кораб-

ли возвращаются въ Маниллу съ серебромъ, и привозятъ, какъ сказываютъ, 400 процентовъ прибыли. Товары, покупаемые Англійскими купцами въ Борнео, состоятъ по большей части въ перцѣ, золотѣ и драгоценныхъ камняхъ, хотя на семъ островѣ есть много и другихъ дорогихъ товаровъ. Товары, которые сюда отвозить можно, суть: (кромѣ денегъ) ружья, свинцовая жестъ, пестрой каламенокъ, ножи и другіе товары дѣлаемые ножевщиками, выключая вилокъ, желѣзо въ полдсахъ, небольшіе спальные замки, коромысла шпаги, гвозди, крюки, красные кожаные сапоги, очки, разные часы, огнестрѣльное оружіе, порохъ и зеркала. Голландцы не позволяютъ прочимъ Европейцамъ производить торгъ съ островомъ Явою; однако ежегодно приходятъ сюда отъ 15 до 20 Кипайскихъ судовъ, каждое отъ 3 до 500 бочекъ, которыя доставляютъ Голландцамъ всякіе Кипайскіе товары за такую цѣну, за какую не могли бы они доставать оныхъ посылая свой флотъ въ Кипай. Бапавія служитъ великимъ магазиномъ для товаровъ Голландской Ост-Индійской компаніи. Они привозятъ сюда товары, получаемые ими изъ Японіи, съ Молукскихъ острововъ, изъ Персіи, Гузарата, Бенгалы и съ Малабарскаго и Коромандельскаго береговъ, также и всѣ товары получаемые изъ Европы. Во всей Индіи мѣняютъ они одинъ товаръ на другой, и запасшись всякими драгоценностями, какія только есть въ Индіи, отвозятъ ихъ въ Европу, гдѣ продаютъ за деньги. Торгъ острова Суматры по большей части производится въ Ахемской гавани, гдѣ рѣдко можно найти менѣе десяти или пятнадцати кораблей разныхъ націй. Главные товары сего земли суть перецъ и золотой песокъ; и хотя тамъ болѣе золота, нежели во всѣхъ другихъ странахъ Индіи, однако по причинѣ великаго расхода оно всегда весьма дорого.

Религія.) Японцы суть идолопоклонники; они поклоняются небу, планетамъ и разнымъ идоламъ ужаснаго виду. Уроженцы Филиппинскихъ острововъ имѣютъ еще пѣсни, въ которыхъ повѣствуется о поколѣніяхъ и геройскихъ дѣлахъ боговъ ихъ, или древнихъ героев; изъ чего явно, что прежде почитали они одно Всевышнее Существо, Создателя и Отца всѣхъ подчиненныхъ боговъ.

говѣ. Нынѣ боготворятъ они птицѣ и звѣрей, такѣ же, какѣ Египтяне, и солнце и луну, какѣ Ассиріане; даже нѣтъ ни одной каменнѣ горы или камня, ни одного мыса и рѣки, которымѣ бы они не приносили жертвъ. Во внутренности острова Борнео жили язычники. Они приняли сію Религію отѣ Кишайцовѣ, первыхѣ обитателей сего острова. Но всѣ живущіе на морскихѣ берегахѣ суть Магомешане; ибо производятѣ отѣ выходцевѣ изѣ Африки, Арабіи и Персіи, которые за триста и за четыреста лѣтъ предѣ симѣ переселились на Восточные острова, привлечены будучи ароматами и другими драгоценными товарами, которыми Востокѣ въ прежніе вѣки столько славился. Жители Цейлонскіе почитаютѣ одного высочайшаго Бога, Творца неба и земли. Поклоняющіеся Святымѣ своимѣ и героямѣ, о которыхѣ думаютѣ, что они жили на землѣ, а нынѣ суть Ангелы и Духи, служащіе великому Творцу. Но главное изѣ нижнихѣ божествѣ ихѣ есть Богѣ Буддоу, который, какѣ они думаютѣ, сходилѣ съ неба, для доставленія роду человѣческому вѣчнаго блаженства, и обратно вознесся на небо съ вершины нѣкоторой горы, гдѣ оставилѣ на камнѣ знакѣ своея спупени. Нынѣ сія гора составляетѣ предметѣ ихѣ почитанія.

Обыкан.) Японцы носятѣ нѣсколько одеждѣ, одну на другой, и сверхѣ всѣхѣ оныхѣ епанчу, которая похожа на Кишайскую. Также имѣютѣ они весьма длинное исподнее платье и шуфли безѣ каблуковѣ; но шапокѣ не носятѣ, хотя и брѣютѣ головы. Ходятѣ съ подсолнечниками для прикрытія отѣ жару и дождя; носятѣ короткіе кинжалы въ шелковомѣ своемѣ поясѣ и изящныя широкія сабли на правой сторонѣ. Мало ѣдятѣ говядины и баранины, или какого нибудь инаго мяса дворовой скотины, но по большей части дичину. Есть между ими секпы, которые думаютѣ, что Религія запрещаетѣ имѣ убивать или ѣсть что нибудь имѣвшее жизнь, и даже не ѣдятѣ молока, масла коровья и сыру. Самая обыкновенная пища ихѣ состоитѣ въ сарацинскомѣ пшени, полевыхѣ плодахѣ и травахѣ, равно, какѣ и у большей части Восточныхѣ народовѣ. Простой народѣ по большей части пьетѣ питье дѣлаемое изѣ пшеничной муки и сокѣ изѣ сарацинскаго пшена; но обыкновенное питье есть чай. Они берутѣ

часть I. III

пищу двумя маленькими палочками, шакъ же, какъ Кшитайцы. Скашершей, ножей, вилокъ и ложекъ не употребляющъ. Примѣчено, что Японцы большую часть ночи проводятъ въ яденіи и питьѣ, когда другіе народы спятъ. По великому различію съ другими націями во нравахъ и обычаяхъ, примѣченному во многихъ обстоятельствевахъ, нѣкоторыя писатели увѣряющъ, что Японцы съ нами никакого сходства не имѣющъ; на пр: что они для оказанія почтенія своего знатнѣйшимъ людямъ не кланяются, но спановаясь сколько возможно прямѣе. Однако достовѣрнѣшіе писатели увѣдомляющъ, что они шакъ же кланяются, какъ и мы, и приближаются къ начальникамъ своимъ на колѣняхъ. Они весьма любящъ маскарады и театральныя зрѣлища, въ которыхъ часто присутствуюющъ самъ Государь со своимъ Дворомъ, а государственные чиновники и самыя знатнѣйшіе люди играющъ первыя роли. Во время годового празднества, когда они посѣщаютъ могилы своихъ предковъ, всѣ дома бырающъ освѣщены. Въ полночь выходятъ съ торжественною церемоніею изъ города къ могиламъ умершихъ друзей своихъ, гдѣ ѣдятъ, пьющъ и проводящъ весело нѣсколько ночей. При окончаніи праздника обходятъ вокругъ города съ флагами, небольшими знаменами и шпандаршами, бьющъ въ мѣдныя сковороды предъ храмами своихъ идоловъ и предъ дверьми знатныхъ людей. Когда знатный человекъ даетъ пиръ, то при окончаніи пиршества, какъ сказывающъ, обыкновенно созываетъ своихъ служителей, и спрашиваетъ, кто изъ нихъ хочетъ быть убитъ для него предъ гостями; послѣ чего они спорящъ между собою, кому вынать внутренность изъ другаго. Сказывающъ, что сей обычай наблюдается также при погребеніи господина, или при заложении какого нибудь великолѣпнаго зданія. Въ Японіи мертвыя тѣла сжигаются, такъ же, какъ въ Индіи. Въ назначенный для погребенія день за городомъ дѣлается изъ дровъ четырехугольный костеръ; и какъ соберутся друзья и родственники умершаго, то сперва выходятъ женщины въ бѣломъ платьѣ, ибо какъ шамъ, такъ и въ Кшатаѣ, бѣлой цвѣтъ есть обыкновенный траурной. Знатныхъ женщинъносящъ въ носилахъ изъ кедроваго дерева. За ними идутъ мужчины, одѣтые великолѣпно. За мужчинами слѣдуютъ жрецы въ полотня-

ной

ной одеждѣ, изъ которыхъ одинъ несетъ зажженной факелъ: они во всю дорогу поютъ; нѣкоторые несутъ медныя пазы, поднявши ихъ вверхъ; другіе имѣютъ при себѣ корзины со цѣвшами, и рассыпаютъ цѣвшы по дорогѣ, означая тѣмъ, что душа умершаго пошла въ рай. Предъ тѣломъ несутъ нѣсколько знаменъ съ именами идоловъ, и фонари со многими свѣчами. Тѣло умершаго поднято бываетъ такъ, какъ бы лежало на постелѣ; одѣто въ бѣлое платье; руки у него сложены, какъ у молящагося. За нимъ идутъ дѣти умершаго. Старшій изъ нихъ несетъ факелъ, которымъ костеръ зажигается. Обошедши три раза около костра, на которомъ поставлены бывающіе столы съ пищею и пищемъ, главный жрецъ начинаетъ пѣніе, и обернувъ три раза горящій факелъ вокругъ головы своей, дабы означить, что душа ни начала, ни конца не имѣетъ, бросаетъ его. Дѣти умершаго поднимаютъ факелъ и зажигаютъ костеръ. Они льютъ еще въ огонь деревянное масло и бросаютъ дорогое сладкое дерево, пока тѣло обратится въ пепелъ. По томъ дѣти курятъ благовоніями въ жертву и молящся отцу своему, какъ спавшему уже небеснымъ жителемъ. На другой день возвращаются они на то же мѣсто и складываютъ кости и пепелъ въ позолоченую урну, которая нѣсколько времени виситъ въ ихъ домѣ, а по томъ погребается со многими церемоніями. — Японцы не употребляютъ столовъ, постель и спульевъ; но ѣдятъ сидя на рогожкахъ, и спятъ на нихъ же.

Уроженцы острова Борнео, живущіе на берегу, ѣдятъ сарацинское пшено, пшицъ, яйца, рыбу и дичину; обыкновенное питье ихъ вода, или чай. Ёдятъ сидя на рогожкахъ съ подогнутыми ногами; также и въ другое время рѣдко можно увидѣть ихъ въ иномъ положеніи. Они ласковы и гостепріимчивы; дома ихъ всегда отворены для знакомыхъ. И мѣшчины и женщины весьма любятъ табакъ, и обыкновенно мѣшаютъ его съ опиумомъ. Хозяинъ дому раскуриваетъ трубку, и покуривъ немного отдаетъ своему сосѣду, отъ котораго переходитъ она къ третьему, и такъ далѣе ко всѣмъ гостямъ, которые сидятъ на рогожкахъ подогнувъ ноги. Покуривши нѣсколько времени такимъ образомъ, быва-

юшѣ весьма веселы; но есѣли сидѣть слишкомъ долго, то голова начинаешѣ кружиться. Обыкновенное ихѣ поздравленіе состоишѣ въ томѣ, чѣобѣ сложивѣ руки поднашѣ ихѣ ко груди, или къ головѣ, при чѣмѣ немного наклоняюшѣ. Но предѣ знашнымѣ чѣловѣкомѣ сложивѣ руки поднимаюшѣ ко лбу и падаюшѣ лицомѣ на землю, либо спановяшѣся на колѣни. Ко владѣтельской особѣ ползушѣ довольно еще издалека, и возвращаюшѣ назадѣ такимѣ же образомѣ. Всякой подчиненный, кошорому надобно подавашѣ прозьбу своему начальнику, лежшѣ въ такомѣ униженномѣ положеніи дошолѣ, пока начальникѣ спанешѣ съ нимѣ говоритѣ, чѣго иногда долго надлежшѣ дожидатѣся. Дѣвушкѣ шамошнія выходяшѣ замужѣ осьми и девяти лѣшѣ отѣ роду, и вскорѣ по томѣ имѣюшѣ дѣшей; но въ дватцатѣ пять лѣшѣ перестаютѣ уже родишѣ.

ВѢ Сумаѣрѣ обыкновенная пища есть сарацинское пшено и рыба; но кѣмо можеть доставать, шомѣ ѣсть также баранье, козье и буйволово мясо, говядину и дичину. Обыкновенное питье есть вода, или чай. Арракѣ, или водка, дѣлаемая изѣ сарацинскаго пшена или сахарнаго шпроснику, шамѣ весьма вѣ употребленіи. Сверхѣ сего жишели тамошніе имѣющѣ пальмовое вино и напитокѣ дѣлаемый изѣ вѣшвей дерева какао. Обыкновенное ихѣ поздравленіе состоишѣ вѣ шомѣ, чѣтобѣ класть себѣ одну или обѣ руки на голову; но предѣ знашнымѣ человекѣмѣ падающѣ лицомѣ на землю. Они, такѣ, какѣ и другіе Азіяшцы, сидятѣ на полу подогнувѣ ноги, когда ѣдятѣ или поѣщаютѣ другѣ друга и разговаривающѣ. Игру вѣ карты и кости чрезмѣрно любяшѣ. Вѣроятно, чѣто она введена у нихѣ вѣ употребленіе Кишайцами. Также рѣдко проходишѣ день безѣ шого, чѣтобѣ не было шамѣ бою между пѣшухами. Пѣшухамѣ привязываютѣ кѣ лапамѣ острия желѣзца, имѣющія ширину и видѣ перочиннаго ножика. Часто случаетѣся, чѣто бой кончится вѣ одну минушу; самый бодрый пѣпѣухѣ отѣ одного удара упадетѣ; однакожѣ пѣшуха не признающѣ побѣдителемѣ прежде, нежели онѣ прибѣетѣ и зашциплетѣ соперника своего до смерти. Зрители бѣются обѣ закладѣ при такихѣ бояхѣ, и прозакладываютѣ иногда все свое имѣніе. — О нравахѣ и обычаяхѣ народа обитающаго во вшупренней

части острова и на горахъ мы не имѣемъ свѣдѣній; но какъ онѣ произошелъ опѣ Кишайцовъ, то вѣроятно, что и обычаи ихъ сохранилъ.

Обыкновенная одежда жителей Цейлонскихъ состоитъ въ исподнемъ платьѣ изъ синей или бѣлой бумажной матеріи, и въ кускѣ такой же матеріи, которымъ обвязываются по срединѣ тѣла; а сверхъ онаго имѣютъ еще поясъ, въ которомъ носятъ ножъ съ черномъ выработаннымъ искусно. Еще носятъ они охотничьи ножи, и ходятъ обыкновенно съ палкою. Простой народъ ходитъ до половины тѣла нагъ; съ половиныжъ тѣла обвязывается кускомъ бумажной матеріи, простирающимся до колѣна. Женщины зачесываютъ себѣ волосы назадъ. Онѣ носятъ исподнее платье распушенное цвѣтами, которое плотно прилегаетъ къ тѣлу и не скрываетъ ихъ спана. Также обвязываются кускомъ бумажной матеріи, простирающимся до колѣна, и который по различію состояній бываетъ длиннѣе либо короче. Въ ушахъ носятъ серьги съ дорогими камнями, провертывая на нихъ большія дыры, и опшягивая ихъ шакъ, что они спановятся весьма длинны. Знакомые поздравляютъ другъ друга протягивая обѣ руки, ладони поднимая вверхъ, и при томъ наклоняясь. Знапные люди протягиваютъ только одну руку. Женщины складываютъ ладони вмѣстѣ и подносятъ руки ко лбу. Посѣщая ближнихъ своихъ родственниковъ, сидятъ скромно и тихо, и вообще никогда не любятъ много говорить. Главная ихъ пища состоитъ въ сарацинскомъ пшенѣ со вкусною мясною или рыбною поливкою. У знапныхъ людей часто спазвится на столѣ по шести и по семи чашъ, изъ которыхъ большая часть бываетъ съ супомъ, съ правами или другими садовыми растеніями, и только одна либо двѣ съ мясомъ или рыбою. Они ѣдятъ весьма умеренно. Кушанье разрѣзывается на мѣлкіе куски и кладется подлѣ пшена; по чему не имѣютъ они нужды въ ножахъ и вилкахъ, но употребляютъ только большія и малыя ложки. Ёдятъ съ мѣдныхъ и Кишайскихъ шарелокъ; а бѣдные люди употребляютъ вмѣсто оныхъ широкіе листья. Бѣдной человекъ доволенъ бываетъ, когда имѣетъ у себя въ домѣ пшено и соль. Свинину и пшицъ продаютъ иностранцамъ; самижъ они почли бы за великое насиліе, естлибъ кто прину-

дилъ ихъ ѣсть свиное или пшичье мясо. Жена готовитъ кушанье и прислуживаетъ мужу своему, пока онъ наѣстся; по томъ садится сама со своими дѣшми, и ѣстъ что послѣ него оспается.

А Ф Р И К А.

О Е г и п т ѣ.

Климатъ.) Воздухъ въ Египтѣ нездоровъ; ибо мѣстоположеніе весьма низко и послѣ наводненій Нила лучшая часть земли покрыва бываетъ влажностію, изъ которой поднимается вредный паръ. Песчаная степи, замыкающія Египетъ съ трехъ сторонъ, причиняютъ тамъ великой жаръ. Также во всей землѣ нѣтъ болѣе двухъ источниковъ. Лишомъ дождь бываетъ весьма рѣдко; но зимою, какъ путешественники увѣряютъ, идетъ много дождя, особливо въ Нижнемъ Египтѣ, хотя прежде всѣ думали, что тамъ дождя не бываетъ. Давно уже извѣстно, что главная причина плодородія въ Египтѣ суть наводненія рѣки Нила, послѣ которыхъ оспается на поляхъ плодотворная клейкая влажность. Земля тамошняя сама по себѣ состоитъ изъ одного песку; но поля покрываемыя водою иногда споль бываютъ плодоносны, что земледѣльцы должны мѣшать на нихъ землю съ пескомъ, дабы хлѣбъ не перероссталъ.

Правленіе.) Египтяне безъ сомнѣнія суть весьма древній народъ. Многіе почитаютъ по вѣроянію, что Хамъ сынъ Ноевъ и Юпитеръ Гаммонъ были одно, и что Мисраимъ, внукъ его, былъ томъ Озирисъ, котораго Египтяне почитали великимъ божествомъ; отъ сегожъ, какъ утверждаютъ, происходило поколѣніе Государей, называвшихъ вообще *Фараонами*, т. е. *Князьями*. Нынѣ Египетъ есть Турецкая провинція, и управляется особливомъ Пашею, или Беглербегомъ, котораго мѣсто почитается самымъ знатнѣйшимъ изъ принадлежащихъ Турецкому Султану, ибо оному подчинены пятнадцать разныхъ правительствъ. Главная Религія въ Египтѣ Магометанская; но также не мало тамъ Христіанъ и Жидовъ.

Обычай.) Пошомки древнихъ Египтянъ, называемые *Коптами*, живутъ нынѣ подѣ Турецкою властію въ прилѣсеніи. Одинъ изъ достойнѣйшихъ примѣчаній обычая ихъ есть шомъ, что выводятъ молодыхъ цыплятъ въ печахъ. Кладутъ яйца въ печи, наполовныя умѣренно и въ одинакой степени съ натуральною теплошю, такъ, что цыплята могутъ выражаться. Сіи печи дѣлаются подѣ землею; исподѣ ихъ покрывается хлопчатною бумагою либо льномъ, на которыя лица кладутся. Около половины Февраля начинають шопить печи, и продолжаютъ шопить почти четыре мѣсяца. Иногда можно въ одну печь положить 8000 яицъ. Чрезъ 8 или чрезъ 10 дней отбирають хорошія лица отъ негодныхъ и погашають огонь. По шомъ запирають печь, и дають яйцамъ лежать еще десять дней, послѣ чего цыплята выходятъ. Однако между сими въ печахъ выведенными цыплятами мало бываетъ такихъ, которые не имѣли бы какого нибудь недостатка, и примѣчено, что люди имѣющіе понкой вкусъ удобно могутъ оплечать ихъ отъ другихъ.

О Варваріи.

Сія часть Африки содержитъ въ себѣ: *Барку*, *Триполи*, *Тунисъ*, *Алжиръ*, *Фецъ* и *Марокко*.

Климатъ.) Барка есть почти не иное что, какъ перегорѣвшая сухая степь. Воды тамъ весьма мало. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ подѣ деревъ растетъ нѣсколько хлѣба и финиковъ, которыхъ небольшое количество жители тамошніе мѣняють на овецъ и верблюдовъ у своихъ сосѣдовъ; ибо не имѣя корму, не могутъ сами разводить сихъ животнохъ. Часть *Триполи* смѣжная съ *Тунисомъ* довольно плодородна; но вся другая часть къ востоку весьма пуста. Земля производитъ тамъ весьма мало хлѣба, но множество финиковъ, оливокъ и шафрану. Шерсть тамошняя опмѣнной доброты. Земля въ *Тунисѣ* къ западу вообще плодородна, ибо напаяется многими рѣками; но восточная сторона по недостатку воды безплодна. Южная часть состоитъ изъ холмовъ и долинъ, на которыхъ растутъ хорошія овощи, хлѣбъ и сахаръ. Воздухъ тамошній почитаютъ здоровымъ, ибо онъ прохлаждается моремъ. Въ *Алжирѣ* со стороны Средизем-

наго моря весьма много горѢ; но какѢ холмы, такѢ и долины, ошмѣнно плодородны вѢ спѣхѢ мѣспахѢ, гдѢ обрабатываемы бывающѢ, и особливо приносятѢ много хлѣба и овощей, какѢ шо: финиковѢ, оливокѢ, смоквѢ, винограду и миндаю. Также собирается шамѢ немалое количество воску и меду; а берега доставляютѢ великое множество соли. Земля вѢ ФецѢ и МароккѢ производитѢ хлѣбѢ, вино и масло, оливки, финики, миндаль, смоквы, изюмѢ, лимоны, померанцы, и пр., также пенку, ленѢ и мѣдѢ вѢ изобилии. Сія земля состоишѢ изѢ горѢ и пространныхѢ равнинѢ, которыя по большей части плодородны и весьма хорошо населены. ВоздухѢ вѢ ФецѢ и МароккѢ вообще умѣренный, особливожѢ на горахѢ и близѢ морскихѢ береговѢ, гдѢ жители болѣе жалуются на спужу, нежели на жарѢ.

Правленіе.) Нынѣшнее правленіе вѢ АлжирѢ хотя кажеться смѣшеннымѢ, но вѢ самомѢ дѣлѢ естѢ неограниченное монархическое. Дей, или владѣлецѢ тамошній, собираетѢ иногда ДиванѢ, состоящій изѢ знаменѣйшихѢ чиновниковѢ и ЯнычарѢ, и требуетѢ совѣта ихѢ вѢ важныхѢ случаяхѢ. Но кажеться, что онѢ дѣлаетѢ сіе только для отвращенія народнаго неудовольствія; ибо поступаетѢ во всемѢ по своей власпи, когда хочетѢ. Дей избираетѢся. СынѢ его никогда не получаетѢ сего достоинства по наслѣдству. ВыборѢ производится ТурецкимѢ войскомѢ. ВѢ 1492 году Мавры, выгнаны будучи изѢ Испаніи на Варварскія берега, вѢ опмищеніе ИспанцамѢ разграбили приморскіе ихѢ города, и увезли множество народа вѢ плѣнѢ. Сіе подало ТуркамѢ причину кѢ основанію Алжирскаго Королевства. Порша управляла симѢ КоролевствомѢ чрезѢ своихѢ Пашей до XVII столѣтія, вѢ которомѢ Янычары, или войско, нашли способѢ склонить Султана кѢ тому, чтобѢ онѢ позволилѢ имѢ vybrать изѢ ихѢ офицеровѢ правителя сѢ титуломѢ Дея. Они обѣщали собирать деньги на содержаніе войска, и чрезѢ шо избавить Поршу отѢ великихѢ издержекѢ, но при томѢ всегда признавать Султана своимѢ МонархомѢ. ОднакожѢ вѢ послѣдствіи Султанскія повелѣнія вѢ Алжирской области весьма мало были уважаемы, и нынѢ сія область по тому шолько отѢ него зависитѢ, что онѢ почитаетѢся главою Религіи; ибо Алжирской Дей не признаетѢ себя

никому подвластнымъ. Въ Тунисѣ, Триполи и Баркѣ пакоежъ правленіе, какъ и въ Алжирѣ; но тамошній Дей нѣкопорымъ образомъ подчиненъ Турецкому Пашѣ.

Доходы.) Главной доходъ, которымъ Алжирѣ со-держится, состоитъ въ морскомъ разбоѣ и увозѣ невольниковъ. На получаемыхъ въ добычу корабляхъ Алжирцы находятъ всякіе Европейскіе товары. Европейскія націи, у которыхъ не разбиваютъ они кораблей, плапятъ имъ за то самыми дорогими товарами.

Характеръ.) Утверждаютъ, что Мавры суть корыстолюбивый, къ обществу несклонный народъ, спарающийся только о собираніи богатства. Для пріобрѣтенія богатства способны они къ величайшей подлости и не гнушаются никакого обмана. Зная собственную свою склонность къ обману и невѣрности, недовѣрчивы и къ иностранцамъ. Однако при всѣхъ худыхъ своихъ качествахъ они весьма послушны и преданы своимъ родителямъ, Государю и начальникамъ. Также почтеніе ихъ къ Богу, Религіи, и ко всему святымъ почитаемому, заслуживаетъ похвалу. Они не терпятъ, чтобъ дерзкіе глупцы насмѣхались или шутили надъ чѣмъ либо святымъ. Находящіеся между ими Арабы всегда сохраняли свойство вороватаго народа. Сказываютъ, что они грабятъ и разоряютъ другъ друга, когда не находятъ никого чужаго ограбить. Они во всю жизнь скипаются съ мѣста на мѣсто, отъ чего бываютъ смуглы и сухощавѣ Мавровъ.

Во всей Варваріи Религія Магомешанская; но жители Марокскіе не согласны съ прочими Магомешанами во многихъ важныхъ пунктахъ.

Обычай.) Жители Варваріи въ знакъ почтенія и къ Богу и къ людямъ скидываютъ съ ногъ свои шупли, и оспавляютъ ихъ у входа мечети, или молебнаго дома, въ который приходятъ. Провожая Государя своего въ городъ, бѣгутъ за нимъ босые, какъ бы улицы грязны были. Много курятъ табакъ. Игра въ шахматы у нихъ въ употребленіи; но не играютъ на деньги, ибо сіе запрещено закономъ.

О Билидулгеридѣ, Зарѣ, Нигрици и Гвинее.

Климатъ.) Воздухъ въ Билидулгеридѣ весьма жаркой, но вообще и весьма здоровой. Земля пуста, и весьма рѣдко видны небольшіе города. Тамъ растетъ нѣсколько хлѣба и множество финиковъ, отъ коихъ сѣя земля и названіе имѣетъ. Главное богатство жителей состоитъ въ спадахъ и индигѣ. Въ Зарѣ воздухъ шаковъ же, какъ въ Билидулгеридѣ, и еще жарче. Земля вообще суха, песчана, и не плодоносна ни хлѣбомъ ни овощами. Когда шамъ, или въ Билидулгеридѣ, поднимается вѣтръ, то наноситъ ужасныя горы песку, и путешественники по большей части погибаютъ. Богатство сѣя земли состоитъ въ спадахъ и финикахъ. Въ Нигрици воздухъ весьма жарокъ, но вообще опмѣнно здоровъ. Земля, особливо къ рѣкѣ Нигру, напаяющей большую часть сѣя страны, весьма плодоносна, и производитъ изобильно сарацинское пшено, просо, пальмовыя деревья, какао и другіе плоды. Также есть шамъ золото, слоновыя зубы и ароматы, но не въ большомъ количествѣ. Положеніе земли Гвинейскаго берега вообще весьма пріятно перемѣною горъ, долинь, лѣсовъ и открытыхъ полей; холмы украшены чрезвычайно высокими деревьями; а между ими лежатъ широкія, плодоносныя и къ разведенію всякаго хлѣба и овощей удобныя долины. Въ разныхъ мѣстахъ находится много деревьевъ; ибо сѣя земля весьма многолюдна. Путешественники примѣтили шамъ только два времени года: лѣто и зиму: съ Апрѣля до конца Сентября продолжается зима, или дождливое время; съ Октябры до конца Марта бываетъ лѣто, самое жаркое, но при томъ и самое пріятнѣйшее время.

Правленіе.) Билидулгеридъ не былъ завоеванъ, кромѣ нѣкоторой части, покоренной Римлянами. Въ 710 году овладѣли имъ Сарацины, но послѣ должны были его оставить. Нынѣ сѣя земля управляется многими владѣльцами и Арабскими князьями. Нѣкоторые изъ нихъ подвластны Марокскому Императору, а другіе Турецкому Султану. Объ исторіи и образѣ правленія Зары мы весьма мало имѣемъ свѣденія. Можно догадываться, что сѣя земля управляема многими мелкими владѣльцами и нѣкоторыми Арабскими князьями; но во многихъ мѣстахъ не на-

находится тамъ никакихъ слѣдовъ правленія; ибо жители переходящъ съ одного мѣста на другое, гдѣ только найдутъ удобность къ ловлѣ. Внутренняя часть Нигриціи весьма еще неизвѣстна; ибо Европейцы знаютъ сію землю только по насыщкѣ отъ тамошнихъ уроженцевъ; а сіи весьма мало способны къ описаніямъ, или къ разсказыванію исторіи своего отечества. Европейцы и даже Африканцы живущіе на берегахъ не разумѣютъ языка разныхъ націй Нигриціи, или Негровъ, приходящихъ къ устью рѣки Нигра торговать съ ними. Слѣдовательно всѣ описанія Нигриціи на 300 миль далѣе къ западу отъ Зеленаго мыса и Атлантическаго моря должны бить несовершенны. Можно догадываться, что пространный округъ, который Географы наши вообще называютъ Нигриціею, содержитъ около 40 различныхъ областей и націй. Извѣстно только то, что сія земля управляется многими владѣльцами, которые имѣютъ неограниченную власть, но всѣ, или по крайней мѣрѣ болѣею частію, платятъ дань Королю Томбуускому. Въ Гвинѣе находятся нѣкоторые богатые и сильные владѣльцы, которыхъ области весьма просторны, и которые правительствуютъ самовластно, не ограничены будучи никакими законами. Кромѣ сихъ владѣльцовъ, есть еще множество другихъ, которыхъ Европейцы также называютъ Королями; но владѣнія ихъ, доходы и сила весьма малы; всѣ они подчинены нѣкоторымъ изъ вышепомянутыхъ самовластныхъ владѣльцовъ, и въ самомъ дѣлѣ суть ихъ вазаллы; должны послѣдовать за ними на войну, содержать у себя ихъ солдатъ, и платить всѣ подати, какихъ тѣ потребуютъ.

Религія.) Уроженцы въ Билидулгеридѣ и Зарѣ вообще суть Магомешане, и вѣроятно, что производящъ отъ Арабовъ, или Сарацинъ, разсѣявшихся въ VII столѣтіи по всей сѣверной части Африки. Фидайяцы, составляющіе значное Королевство въ Гвинѣе, почитаютъ главнымъ божествомъ змѣю особливаго рода, которой угрызеніе не смертельно. Они прибѣгаютъ къ сему животному съ прозьбами въ самыхъ важныхъ случаяхъ, какъ-то о сохраненіи области ихъ, о хорошей погодѣ и другихъ выгодахъ. Въ Фидѣ построенъ большой храмъ, посвященный сей змѣѣ, и почти во всякой деревнѣ нахо-

ходящія меньшіе храмы, въ которыхъ служатъ жрецы и и жрицы. Въ большомъ храмѣ содержатъ они, какъ ска- зываютъ, всегда змѣю ужасной величины, и покланяюш- ся самому сему живошному, а не изображенію его. По- чтеніе ихъ къ симъ обожаемымъ змѣямъ столь велико, что они присудили бы сожечь того, кто бы такую змѣю ранилъ, или только дотронулся до нея палкою. Примѣръъ тому видѣли Европейцы на одномъ иностранномъ Негрѣ, бывшемъ въ Фидѣ. Онъ поднялъ только змѣю съ осто- рожностію палкою, и вынесъ ее изъ норы, не сдѣлавъ ей вреда. Однакожъ жители Фидаскіе подняли ужасной вой, какой обыкновенно бываетъ у нихъ при пожарахъ; при- вели весь городъ въ возмущеніе; и владѣльцу тамошнему, который увѣренъ былъ въ невинности иностранца, спои- ло великаго труда избавить его отъ смерти. Они не могутъ слушать никакихъ насмѣшекъ надъ сими пре- смыкающимися и для насъ страшными живошными; но за- тыкаютъ себѣ уши и убѣгаютъ, когда Европейецъ оп- важивается шутить надъ суевѣрнымъ ихъ почтеніемъ къ симъ змѣямъ. Босманъ рассказываетъ, что нѣкогда свинья сожрала нечаянно одну змѣю; послѣ чего немед- ленно объявлено было повелѣніе, испребить всѣхъ свиней въ Фидѣ, и при семъ случаѣ великое множество оныхъ было побито. Но нѣкоторые богатые люди, имѣвшіе много свиней, склонили владѣльца подарками, отмѣнивъ- сіе строгое повелѣніе. — Кромѣ сего божества, Фидайан- цы богошворятъ еще хорошія высокія деревья и лѣса, и прибѣгаютъ къ онымъ въ болѣзняхъ или въ иныхъ неща- стіяхъ. Море почишаютъ также однимъ изъ главныхъ божествъ. Они приносятъ ему жертву во время жеспо- кихъ вѣтровъ и бурь, препяшствующихъ иностраннымъ купцамъ прѣзжать къ ихъ берегамъ. При семъ случаѣ бросаютъ они въ море всякіе шовары, пищу, питье и платье, чтобъ укротить раздраженную стихію. Но кро- мѣ сихъ публичныхъ предметовъ обожанія, всякой Фи- дайянецъ имѣетъ большое количество боговъ, которыхъ самъ себѣ выбираетъ.

О Эѳіопіи и другихъ Африканскихъ земляхъ.

Ученые несогласны въ нынѣшнемъ раздѣленіи Африки. Путешественники рѣдко проѣзжали во внутренность сѣ-
зе-

земли; а по шому мы должны признахся, чпо географія многихъ націй, шамъ обитающихъ, намъ не извѣстна. Но я сообщу здѣсь извлеченіе изъ лучшихъ, хотя весьма крапкихъ, извѣстій, которыя мы имѣемъ; также въ семъ ошдѣленіи упомяну и о прочей части Африки.

Климатъ.) *Etiopia*, или *Абиссинія*, и многія другія Африканскія земли, простирающіяся до мыса Доброй Надежды, отечества Готтентотовъ, вообще подвержены знойному жару; но въ нѣкоторыхъ спранахъ нѣсколько умѣряется оной вѣтрами съ моря. Сии вѣтры и для здоровья жителей тамошнихъ весьма полезны; ибо жителя помянутаго мыса получаютъ главную болѣзнь, естли безвѣтріе продолжается недѣлю; какъ же скоро начнется вѣтръ, болѣзнь прекращается.

Главные товары сихъ земель (сколько намъ извѣстно) суть: золото, серебро, мускъ, амбра, сарацянское пшено, просо, скотъ, лимоны, цитроны, слоновая кость, деревянное масло, сахарной тростникъ, ленъ, соль, хлѣбъ, и проч.

Правленіе.) Императоръ Абиссинской прежде былъ неограниченный Государь, и престолъ его былъ наследственнымъ. Но знатнѣйшіе люди въ его владѣніи пакъ усилились, чпо его власть и свобода весьма уменьшилась, и онъ часто долженъ бываетъ повиноваться своимъ подданнымъ.

Религія.) Религія Абиссинцовъ есть смѣсь Христіанства и Іудейской вѣры. Въ Христіанскихъ ученіяхъ подходятъ они ближе ко Греческой, нежели къ Римской церкви. Они наблюдаютъ и Жидовскую субботу и Христіанское Воскресенье, но болѣе какъ дни поста, нежели праздники. Между жителями *Зангебарскими* нѣкоторые Магометане, а другіе язычники. *Готтентоты* вѣруютъ, чпо есть Высочайшее Существо, Творецъ неба и земли и всего на небѣ и на землѣ находящагося, великой Обладатель міра, котораго всемогуществомъ все движется и живетъ, Существо имѣющее непостижимыя свойства и совершенства. Они называютъ его *Гоунья - Гоунья*, или *Гоунья Тиквоа*, ш. е. *Богъ боговъ*. Вѣрятъ, чпо Онъ милосивъ, не дѣлаетъ никому вреда, и живетъ гораздо выше луны. Однакожъ не воздаютъ они почианія сему

высо-

высочайшему Богу; ибо первые ихъ прародители, какъ они говорящѣ, ужасно оскорбили сіе Существо, за что оно осудило ихъ со всѣми ихъ потомками на такое ожесточеніе сердца, что они мало о немъ знаютъ и мало имѣютъ склонности служить ему. Но покланяющіяся разнымъ подчиненнымъ божествамъ, особливожъ луиѣ. Во время полномѣсія собираются въ великомъ множествѣ, пляшутъ въ кругахъ, хлопаютъ руками, кричатъ иногда громкимъ, иногдажъ глухимъ голосомъ: го! го! го! и проводятъ въ томъ всю ночь. Изгибаютъ тѣло удивительнымъ образомъ, смотрявъ на небо дикими взорами, кривляютъ лицо, и пишутъ себѣ на лбу крестъ нѣкоторымъ краснымъ камнемъ. Упоминувшись ошъ сильного движенія, присѣдаютъ нагнувшись на пятки, держа голову обѣими руками, и облакачиваются на колѣна. По томъ опять вскачутъ, и начинаютъ по прежнему плясать изъ всей силы. По ихъ мнѣнію, луна управляетъ погодою; чего ради они молятся ей во время суровой погоды. Еще обожаютъ они нѣкотораго рода мухъ, которыя нѣсколько толще шмелей. Не возможно описать ихъ ужаса, въ какой они приходятъ, когда Европейцы осмѣлились убить такое несѣкомое, чѣмъ Голландцы страшатъ иногда сихъ суевѣрныхъ людей. Со слезами и падая лицомъ на землю просятъ они освобожденія маленькому сему животному. Какъ скоро Гошпеншопы увидятъ такую муху летящую къ ихъ *краалю* (или деревнѣ) собираются всѣ около ея, и во все то время, какъ она тамъ бываетъ, поютъ и пляшутъ. Еслили она сядетъ на чью либо хижину, то хозяина оной почтуютъ съ того времени за святого, и оказываютъ ему необыкновенное почтеніе. Въ благодарность маленькому крылатому божеству приносятъ на жертву самаго лучшаго быка въ *краалѣ*; а святому, котораго оно почтило такою опличностію, дарятъ внутренность, жиръ и кишечную сѣшь изъ быка; ибо сіи части животного, по ихъ мнѣнію, суть самыя лучшія. Сѣшь свивается веревкою, которую святой носитъ день и ночь на шеѣ, пока она стніетъ; а жиромъ мажетъ себѣ тѣло ошъ времени до времени, пока жиръ весь изойдетъ. Женщины также получаютъ ошъ сосѣдей своихъ такую почесть и имѣ-

имѣютъ право на такіежъ преимущества, естли обожаемая муха сядетъ на ихъ хижину.

Обычай.) Мушны между Гошшеншошами кладутъ себѣ на голову горсть сала, смѣшеннаго съ сажею; и какъ они лѣтомъ ничѣмъ не покрываютъ голову, шо пылъ, прилиная къ салу, соспавляетъ на головѣ покрывку опшращивельнаго виду. Они говорятъ, что сія покрывка прохлаждаетъ и защищаетъ голову опъ жгущаго солнечнаго жару. Зимою носятъ они плоскія шапки изъ полувысушенныхъ кошечьихъ или овечьихъ кожъ, которыя привязываютъ подѣ подбородкомъ ремнемъ изъ такой же кожи. Мушны носятъ также на плечахъ епанчу изъ овечьей или какой нибудь иной кожи, проспирающуюся только до середины тѣла. Зимою оборачиваютъ ее шерстью къ тѣлу, а лѣтомъ вверхъ. На шеѣ носятъ кошель, обмазанный саломъ, и въ немъ ножъ, шрубку, табакъ, нѣсколько растенія называемаго *даха*, которое такоже имѣетъ дѣйствіе, какъ и табакъ, и небольшой кусокъ дерева, съ обоихъ концовъ обоженой, который они считаютъ предохраненіемъ опъ ворожьбы. Еще носятъ они на лѣвой рукѣ при большіе кольца изъ слононой кости, къ которымъ привязываютъ мѣшокъ со съешными припасами, когда опправляются въ дорогу. Въ дорогѣ ходятъ съ палкою съ обоихъ концовъ шупою, футовъ около трехъ длины, и съ копьемъ, которымъ бросаютъ въ неприятели или въ дикихъ звѣрей. Они бросаютъ симъ копьемъ споль искусно, что рѣдко не попадаютъ, естли только могутъ добросить. Еще мушны опличаются опъ женщинъ пузыремъ какого нибудь убишаго ими дикаго звѣря: они надуваютъ сей пузырь и привѣшиваютъ къ волосамъ, какъ знакъ своей храбрости. Женщины носятъ шапки съ возвышеннымъ нѣсколько верхомъ, которыя дѣлаются изъ полувысушенной кожи и привязываются подѣ подбородкомъ. Онѣ рѣдко скидываютъ сія шапки, какъ днемъ, такъ и ночью, и зимою и лѣтомъ. Обыкновенно носятъ онѣ двѣ епанчи, одну на другой, сдѣланныя изъ овечьей либо иной какой нибудь кожи, иногда обложенныя по краямъ ремешками изъ сырой кожи. Сія епанча прикрѣпляются ремнемъ около шеи, и покрываютъ ихъ только до половины тѣла; но спереди закрываются онѣ еще закономъ,

который бываетъ длиннѣе, нежели у мужчинъ; а другимъ, который еще шире, прикрываютъ спину. Ноги увиваютъ ремнями изъ полувысушенной кожи. Сія обувь такъ тяжела, что онѣ съ трудомъ могутъ поднимать ноги, и ходишь въ ней весьма не ловко. Она служитъ оплечіемъ и украшеніемъ женскому полу. Женщины оплечнаго состоянія носятъ вмѣсто овечьей шкуры кожу, или епанчу изъ кожи дикихъ кошекъ. Также носятъ и дома и въ дорогѣ кошель на шеѣ съ чѣмъ нибудь съестнымъ, съ дахою, табакомъ и трубками. Иногда какъ мужчины, такъ и женщины, носятъ нарукавники, сдѣланные изъ стеклянныхъ или мѣдныхъ пуговицъ, и простирающіеся отъ состава руки до локтя. Но главное украшеніе обоихъ половъ составляютъ мѣдныя пуговицы и бляшки, которыя привѣшиваютъ они къ волосамъ съ небольшими кусочками зеркалъ и жемчужныхъ раковинъ. Также къ нарядамъ ихъ, или уборамъ, можно причислить обычай намазывать саломъ и сажею шѣло и исподнюю сторону шапокъ и епанчей. Они привыкаютъ къ сему съ рабачества, и дѣлаютъ то почти всякой день, опчаси для того, чтобъ быть еще чернѣе, опчаси же для того, чтобъ члены ихъ были гибче, и для прикрытія нагата шѣла отъ жгущаго солнечнаго жару. Въ пищу столь же мало опрятности наблюдаютъ, какъ и въ одеждѣ. Внутренность и кишки живошнаго любятъ лучше другаго мяса, и ѣдятъ ихъ вареныя въ крови, или жареныя. Но по большей части пищу ихъ состоитъ въ корняхъ, травахъ и плодахъ. Они не бьютъ скотины изъ своихъ стадъ никогда, кромѣ праздничныхъ дней, и питаются только шѣми живошными, которыя отъ старости или болѣзни умираютъ, либо которыхъ они ловятъ. Хотя они весьма неопытны, однакожъ доживаютъ до глубокой старости, и рѣдко бываютъ между ими болѣзни. Обыкновенное пище сего народа есть коровье молоко. Женщины пьютъ иногда овечье молоко; но мужчины никогда его не отвѣдываютъ. Со времени прибытія Европейцевъ Готтентоты получили великую склонность къ вину, водкѣ и другимъ крѣпкимъ напиткамъ, отъ чего стали нездоровѣе. Домашніе приборы ихъ состоятъ въ епанчахъ, которыми они одѣваются; въ нѣсколькихъ другихъ кожахъ дикихъ звѣрей, убитыхъ ими, или вымѣняныхъ;

въ

въ глиняномъ горшкѣ, въ которомъ варятъ себѣ пищу, и въ оружіи. Въ разсужденіи супружества молодые люди сего народа имѣютъ столько уваженія къ своимъ опіамъ, или законы ихъ предписываютъ, чѣмъ молодые всегда спрашивали совѣта у старыхъ прежде, нежели вступятъ въ супружеской союзъ. Молодой человѣкъ, получивъ съ обѣихъ сторонъ согласіе, беретъ жену свою къ себѣ безъ всякихъ обрядовъ. На другой день послѣ того убиваетъ онъ одного или нѣсколько быковъ, смотря по своему состоянію, дѣлаетъ свадебный пиръ, и угощаетъ друзей своихъ, которые собираясь при семъ случаѣ, наказы-
ваютъ множество добрыхъ желаній новобрачнымъ. Хозяинъ, убивши быка, раздаетъ гостямъ по нѣскольку жиру, которымъ они мажутъ себѣ головы до ногъ, а по томъ пудрятъся пылью сушеной шпавы, называемой буху. Женщины стараются умножать свои прелести, дѣлая на черныхъ своихъ лицахъ красныя пятна нѣкоторою красною землею, или камнемъ, что по мнѣнію Готтешеновъ, весьма увеличиваетъ ихъ красоту, но для Европейцевъ дѣлаетъ ихъ еще страшнѣе. Когда пиръ бываетъ приготовленъ, мужчины садятся и составляютъ кругъ, а женщины другой. Посреди мужскаго круга сядетъ женихъ, а посреди женскаго круга невѣста. Спарикъ, называемый у нихъ жрецомъ, входитъ въ мужской кругъ, и выпускаетъ на жениха свою мочу, которую потъ втираетъ въ себя съ великимъ удовольствіемъ. По томъ сей спарикъ приходитъ къ женщинамъ, и дѣлаетъ невѣстѣ такуюжъ услугу, которую она принимаетъ такъ же, какъ и женихъ. Онъ переходитъ нѣсколько разъ отъ невѣсты къ жениху, пока совѣмъ испразднился, и всякой разъ сопровождаетъ сіе дѣйствіе многими добрыми желаніями, напр. чѣмъ они жили вмѣстѣ долго и щасливо, и прижили бы еще прежде году сына; чѣмъ сей сынъ былъ храброй человѣкъ, искусный ловецъ, и пр. По томъ приносятъ пищу въ глиняныхъ горшкахъ, обмазанныхъ саломъ. Они по большей части рвутъ пищу зубами и ногтями, и ѣдятъ съ неблагоприспѣшною жадностію. Вмѣсто тарелокъ и скашпершей употребляютъ полы своихъ епанечъ. По окончаніи

Часть I. Ш. обѣ-

обѣда въ обоихъ кругахъ начинаютъ курить табакъ, и передаютъ трубку другъ другу. Выкуривъ одну трубку, закуриваютъ другую, и такимъ образомъ продолжаютъ курить и при случаѣ разговаривать до разсвѣта; тогда жѣ гости расходятся. — Гопшеншоты весьма вѣрные слуги и не совсѣмъ несвѣдуши въ нѣкоторыхъ рукодѣльяхъ.

О Африканскихъ островахъ.

Положеніе.) Знаменѣйшіе изъ Африканскихъ острововъ суть: *Азорскіе*, *Мадерскіе*, острова *Зеленаго мыса*, островъ *Вознесенія* (*Ascension*), островъ *Св. Матѳея*, *Аннабоа*, *Санкт-Томасъ*, *Принцесинъ островъ* и островъ *Фернандо По*. Всѣ сіи острова лежатъ на сѣверо-западной и южно-западной сторонѣ Африки. На Индійскомъ морѣ къ востоку отъ матерой земли находятся *Коморскіе* острова, острова *Бурбонъ* и *Иль-де-Франсъ*, и великой островъ *Мадагаскаръ*.

Климатъ.) *Мадагаскаръ* есть плодоносная земля, изобилующая скопомъ, хлѣбомъ, рыбою, пшпцами, прявами, кореньями и цвѣтами. Тамъ можно найти почти всѣхъ птѣхъ животноныхъ и всѣ птѣ растенія, которыя находятся на сосѣдственной матерой землѣ въ Африкѣ. Поверхность земли представляетъ пріятную смѣсь холмовъ и долинъ, лѣсовъ и луговъ, и напаяется изобильно большими и малыми рѣками. У береговъ находится много выгодныхъ мѣстъ для приспаней. Но нынѣ еще не найдено тамъ никакихъ поваровъ, которые могли бы побудить какую нибудь Европейскую націю къ завоеванію сего острова, или къ заведенію тамъ знашнаго селенія. Островъ *Бурбонъ* состоитъ изъ горъ и равнинъ, лѣсовъ и пространныхъ полей. Онъ изобилуетъ лѣсомъ и водою. Земля тамошняя плодоносна, выключая нѣкоторую часть острова, гдѣ она отъ огнедыщущей горы, или подземнаго огня, совсѣмъ перегорѣла и приведена въ запускѣніе. На семъ островѣ находятся свиньи, черной скотъ, козы, черепахи, дворовыя и дикія

кія пшцицѣ; померанцы, лимоны, и другіе плоды, коренья и травы. На островѣ *Иль-де-Франсѣ*, который, равно, какъ и *Бурбонѣ*, принадлежитъ Французамъ, растетъ дерево разныхъ родовъ, особливожъ гебенное. Также много тамъ весьма высокихъ горъ, съ которыхъ текутъ большія рѣки. Земля кажется неспособною къ произращенію хлѣба и вина, однако роспущъ тамъ сарацинское пшено, огородныя овощи, сахарной проспникъ и шабакъ, хопя не въ большомъ количествѣ. Островъ *Юганна*, одинъ изъ *Коморскихъ* острововъ, посѣщаемый Европейцами болѣе прочихъ, имѣетъ великое множество чернаго скопа и козъ, пшцицъ, сарацинскаго пшена, Индійскихъ земляныхъ яблоковъ (пошпосѣ), меду, воску, померанцовъ, лимоновъ, какао, и другихъ плодовъ. Островъ *Св. Елены*, принадлежащій Англичанамъ, со всѣхъ сторонъ кажется дикимъ и пустымъ камнемъ, но вершина его покрыва на фушъ или на полшора фуша хорошею землею, производящею всякой хлѣбъ, плоды, травы, коренья и садовыя расшенія; также представляетъ и пріятный видъ многоразличностию холмовъ и равнинъ, украшенныхъ плодовишыми садами и огородами, между которыми разсѣяны дома. Жители тамошніе имѣютъ множество скопа, свиней, козъ, Турецкихъ курицъ и всякихъ пшцицъ. Озера ихъ изобильны рыбою. Но они не имѣютъ ни хлѣба ни вина. Ибо хопя земля тамошняя и весьма удобна для пшеницы; но крысы, живущія въ каменныхъ горахъ, и которыхъ испребишь не можно, поѣдаютъ все сѣмя еще въ землѣ. Виноградъ тамъ хопя цвѣшетъ и приноситъ довольно ягодъ; но сей островъ лежитъ подъ такимъ жаркимъ градусомъ широты, подъ которымъ не можно дѣлать вина; ибо примѣчено, что сей напитокъ не можетъ хорошо приготавливаемъ бышь ни въ холодныхъ ни въ жаркихъ странахъ. Португальской островъ *Санкт-Яго* каменистъ и наполненъ горами; но въ долинахъ родятся Индійская рожъ, кокосовые орѣхи, померанцы, и другіе плоды, обыкновенно роспущіе въ жаркихъ странахъ; также находится великое множество свиней, козъ и пшцицъ. Испанской островъ *Тенериффа* производитъ въ великомъ мно-

жествъ хлѣбѣ, вино и плоды, хоща наполненѣ камнями и горами. *Мадера*, принадлежащая *Португальцамѣ*, состоитъ изѣ пріятныхѣ холмовѣ и плодоносныхѣ долинѣ, напаяемыхѣ шекущими съ горѣ рѣчками, и производящихѣ гораздо болѣ вина, нежели хлѣба. *Клима* тамѣ гораздо умѣреннѣе, нежели на *Канарскихѣ* островахѣ; но въ сихѣ погода бываетъ яснѣе, и они изобильнѣе хлѣбомѣ и овощами. Островѣ *Св. Михаила* весьма гористѣ; однакожѣ находится тамѣ множество хлѣба, овощей, скоша, рыбы, птицѣ, и шонкое вино особливаго роду. Но жители претерпѣваютъ величайшій недостатокъ въ деревянномѣ маслѣ и соли. Сей островѣ принадлежитъ *Испанцамѣ*, равно, какъ и островѣ *Терцера*, который также наполненѣ камнями и горами, но имѣетъ множество хорошаго хлѣба, пассвъ, изряднаго скоша, и весьма много винограду.

Религія урожденцовѣ *Мадагаскарскихѣ* есть смѣсь *Магомешанской*, *Иудейской* и *языческой* вѣры.

А М Е Р И К А.

Здѣсь надлежитъ напередѣ помѣстить крашкос повѣствованіе объ открытіи сея земли *Испанцами*.

Христофорѣ Колумбѣ, или *Колонѣ*, родомѣ *Генуезецѣ*, бывалъ на многихѣ морскихѣ сраженіяхѣ съ *Турками* и *Венеціанами*. Въ одномѣ изѣ сихѣ сраженій корабль, на которомѣ онѣ находился, зажженѣ былъ недалеко отъ *Португальскаго* берега. Съ помощію весла и своего искусства въ плаваніи, онѣ имѣлъ щастіе доплыть до берега, который былъ въ двухѣ морскихѣ миляхѣ разстояніемѣ отъ того мѣста. Онѣ прибылъ въ *Лиссабонѣ*, гдѣ нашелъ многихѣ *единоземцовѣ* и знакомыхѣ своихѣ, поселившихся въ семѣ городѣ. Онѣ прожилъ у нихѣ нѣсколько времени, и по томѣ ѣздилъ нѣсколько разѣ съ *Португальцами* на *Канарскіе* и *Азорскіе* острова и въ *Гвинею*. Онѣ учился съ великимѣ прилѣжаніемѣ *Астрономіи* и *Географіи*, и съ самой молодости имѣлъ необычайную склонность къ познанію свойства всѣхѣ земель на земномѣ шарѣ и къ новымѣ открытіямѣ. Моженѣ бытъ

для

для того и поселился онъ въ Лиссабонѣ; ибо тогда никакая нація не распространила столько своихъ открытій, какъ Португальцы. Онъ непрестанно занимался шамъ черченіемъ общихъ и частныхъ ландкартъ, и весьма одобряемъ былъ въ своемъ упражненіи симъ предприимчивымъ народомъ. Колумбъ, бывши долго въ морской Португальской службѣ, женился въ Лиссабонѣ, поселился шамъ, и могъ жить благополучно. Непоколебимосшь предпріянія его, отправишьяся на корабль искать земли находящейся за Ашланшическимъ моремъ, и ревность, съ какою просилъ онъ себѣ вспоможенія въ томъ у Государей и Республикъ, подають причину думать, что онъ нѣкоторымъ образомъ увѣренъ былъ въ благополучномъ успѣхѣ своего предпріянія, или по крайней мѣрѣ надѣялся онаго съ великою вѣроятностію. Въ прошивномъ же случаѣ надлежало бы почестъ по безразсудною дерзостію, а не благоразуміемъ, естлибъ человекъ захотѣлъ плыть нѣсколько тысячъ миль по Океану, который до того времени почитася былъ безпредѣльнымъ. Но какія бы причины ни побуждали Колумба предпріянія такія открытія на западъ, онъ предлагалъ соотчественникамъ своимъ Генуезцамъ, искать для нихъ новыхъ земель; а получивъ отъ нихъ отказъ, предложилъ Португальскому Королю Іоанну, открывъ путь въ Ост-Индію по Западному Океану, и универждалъ сіе предпріяніе шоль важными доказательствами, что Король почелъ оное вѣроятнымъ; но тѣ, кому поручилъ онъ изслѣдовать оное, по корыстолюбивымъ намѣреніямъ не допустили произвести его въ дѣйство. Колумбъ, какъ человекъ разумный и твердаго духа, не приведенъ былъ въ уныніе, ни полученнымъ отказомъ, ни сдѣланнымъ ему непріятнымъ пріемомъ; но обратился со своимъ предложеніемъ къ Королю Фердинанду и Королевѣ Изабеллѣ Кастильскимъ и Арагонскимъ. Сии Монархи, по долгомъ сомнѣніи, наконецъ въ 1492 году снабдили его деньгами, и позволили ему, вооруживъ три небольшіе корабля для предпріемаго путешествія. Онъ получилъ отъ сего Короля право быть Адмираломъ на западномъ морѣ, и власшь располагать по своей волѣ всѣми

гражданскими чинами и должностями въ той землѣ, которую онѣ найдутъ. Также сверхъ Адмиральскихъ и Вицеройскихъ доходовъ опредѣлена была ему и наслѣдникамъ его десятая часть всѣхъ доходовъ съ будущихъ приобрѣшеній въ неизвѣстныхъ еще земляхъ. По заготовленіи всего нужнаго, небольшой флотъ Колумбовъ, на которомъ, находилось только девяносто человекъ, отправился въ 1492 году 3 Августа изъ Палоса къ Канарскимъ островамъ. Они прибыли къ симъ островамъ 12 Августа; опшудажъ 1 Сентября отправились въ великое свое путешествіе. Они не плыли еще двухъ недѣль къ западу по пространному Атлантическому морю, какъ морскіе служители начали уже ропсать на сіе предпріятіе; ибо примѣтили, что вѣтръ непрестанно дулъ отъ востока къ западу, и опасались, что имъ не можно будетъ возвратиться, если они не найдутъ той земли, которую открытъ надѣялись. Но въ девятнадцатый день увидѣли нѣсколько птицъ, лежащихъ надъ ихъ кораблями, а въ двадцать второй день множество плавающего морскаго просннику. По сему заключили они, что не далеко уже находясь отъ земли, и нѣсколько успокоились. Но плывши по томъ долго еще къ западу, и не находя земли, морскіе служители начали вѣрно ропсать, и пришли въ такое возмущеніе, что почти рѣшились, сбросить Адмирала съ корабля и возвратиться въ отечество. Но по щастію его вскорѣ увидѣли нѣсколько птицъ, морскаго просннику, опломковъ досокъ, колевъ, и кустъ съ ягодами; по чему заключили, что въ сей странѣ должно быть оспрову. Въ 1492 году 11 Октября въ 10 часовъ за полдень Адмиралъ увидѣлъ свѣтъ на оспровѣ Гуаназани, который и назвалъ онъ *Санкт-Салвадоръ*, по тому, что открытіе онаго избавило какъ самого Колумба, такъ и людей его, отъ страха гибели. На другой день корабли могли спастись на якоріи весьма близко оспрова. Оспровитяне сбѣжались на берегъ, и смотрѣли на корабли сихъ новыхъ пришельцовъ съ величайшимъ удивленіемъ. Адмиралъ, думая, что не имѣетъ причины опасаться ихъ, присталъ къ берегу на своемъ ботѣ съ Королевскимъ флагомъ. Капитаны

шаны другихъ кораблей сдѣлали то же съ распущенными знаменами. Такимъ образомъ съ великимъ торжествомъ взяли они сей островъ во владѣніе именемъ Короля Испанскаго. Индійцы между тѣмъ стояли и смотрѣли съ удивленіемъ на Испанцовъ, не осмѣливаясь имъ прошившся. Адмиралъ приказалъ раздашь имъ нѣсколько ништокъ бисеру, пуговокъ, шапокъ и другихъ бездѣлокъ, чѣмъ они были весьма довольны. Главное украшеніе ихъ состояло въ тонкой золотой дощечкѣ, наподобіе полумѣсяца, которую привѣшивали они себѣ къ носу. Адмиралъ спрашивалъ ихъ знаками, откуда получаютъ они сіи дощечки. Они указывали ему на югъ и на юго-западъ. По томъ объѣхалъ онъ на ботахъ вокругъ острова, дабы осмотрѣть, не найдетъ ли чегонибудь шакого, что могло бы побудить его поселиться на ономъ. Островитяне слѣдовали за нимъ повсюду, и казалось, что они почиали его и людей его сошедшими съ неба. Онъ сего острова приплылъ онъ къ острову Кубъ, а по томъ къ Испаніолъ; опшудажъ отправился обратно въ Европу. Онъ прибылъ въ Палосъ, что въ Андалузій, 15 Марта 1493 году, совершивъ путешествіе свое въ новый міръ въ 7 мѣсяцовъ и 11 дней. Народъ въ Палосѣ принялъ его съ торжественною церемонією и съ великими почестями. Опшуда поѣхалъ онъ въ Барселлону, гдѣ Король и Королева находились. Они встали, когда онъ подошелъ къ ихъ престоу, и позволили ему, сидя рассказывать объ удивительномъ его открытіи, въ доказательство котораго привезъ онъ съ собою изъ новаго міра людей, звѣрей, растенія и нѣсколько сокровищъ. Вскорѣ по томъ предпринималъ онъ новыя путешествія, и сперва находилъ только острова, а наконецъ открылъ и часть матерой земли. Слѣдовательно въ честь ему надлежало бы назвать сію новую часть міра его именемъ. Но зависть гнала сего великаго человѣка, и открытый имъ новый міръ названъ *Америкю*, по имени Флорентинца Америка Веспучія, который ложно объявилъ о себѣ, что онъ первый открылъ матерую земаю. Что касается до времени, когда и какимъ образомъ Америка населена, намъ извѣстно только то, что ей надлежало

быть населенной еще за нѣсколько сотъ или тысячъ лѣтъ; ибо сіе можно заключить по множеству народа, найденнаго въ сей землѣ. Другое обстоятельство, по которому весьма вѣроятно, что она должна быть населена весьма давно, есть то, что Испанцы нашли жителей тамошнихъ не знающими почти никакихъ искусствъ. По сему обстоятельству можно увѣриться, что и въ новѣйшія времена прежде славнаго Колумба не доходилътуда никакой мореплаватель. Люди могли быть занесены въ Америку на судахъ непрестанными воспочными вѣтрами съ Канарскихъ острововъ, или съ острововъ Зеленаго мыса; но откуда зашли въ сію часть міра скотъ и дикіе звѣри, сіе опредѣлить еще трудно.

О Великобританскихъ владѣніяхъ въ Америкѣ.

Земли, открытыя Англичанами, или завоеванныя и доставшіяся Великобританіи по мирнымъ договорамъ, суть слѣдующія: Земля Гудсонбайской компаніи, воспочный берегъ Лабрадора, или Новая Британія, Новая Шотландія, Канада, острова: Терреневъ, или Новонайденная земля, Капъ-Бретонъ, Бермудскіе острова, Ямайка, Барбадосъ, Санкт-Христофъ, Антигоа, Доминика, и нѣкоторыя другіе изъ Антильскихъ острововъ.

Климатъ.) Земли лежащія при Гудсоновомъ заливѣ могутъ почитаемы быть самыми бѣднѣйшими и бесплоднѣйшими въ мірѣ. Въ Новой Шотландіи климатъ здоровой, и земля столь плодотворна, что производитъ въ изобиліи все потребное для содержанія; особливожъ много шамъ лѣсу и рыбы. Въ Канадѣ зима бываетъ весьма жестока, ибо сія земля наполнена лѣсами и озерами. Лѣто продолжается недолго, но бываетъ весьма тепло. Во внутренности земли находится мѣдъ и серебро. Въ лѣсахъ много дикихъ звѣрей, какъ-то: куницъ, лисицъ, оленей, медвѣдей, лосей. Также находится шамъ множество бобровъ и выдръ. Торги мѣхами сихъ звѣрей весьма великъ и выгоденъ. Рыбная ловля также весьма изобильна; ибо море у береговъ и озера наполнены рыбою. Среди-
на

на острова *Терренсѣ* наполнена горами и болотами; но на берегахъ земля хороша и плодоносна всякимъ хлѣбомъ. Горы покрыты еловыми и сосновыми лѣсами. Воздухъ на южныхъ и восточныхъ берегахъ сыръ и мраченъ, но на сѣверныхъ и западныхъ по большей части ясенъ и чистъ. Главное богатство сего острова состоитъ въ рыбной ловлѣ. Самая выгоднѣйшая ловля производится на большой мели, находящейся у южной вершины острова. Вычислено; что Англичане ежегодно ловятъ тамъ до 600,000 центнеровъ трески, которой ловится болѣе всякой другой рыбы, и получаютъ за оную $3\frac{1}{2}$ милліона шалеровъ. Также ловятъ китовъ, тюленей, морскихъ свиней, и другихъ водяныхъ животныхъ. Со стороны Англичанъ занимаютъ сею ловлею ежегодно болѣе 20,000 человекъ, кромѣ Французовъ и независимыхъ Американцевъ, которыми они по послѣднему мирному договору должны были позволить также ловить рыбу въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на самомъ островѣ и около онаго. На островѣ *Капъ-Бретонъ* земля гориста и покрыта густыми лѣсами. Рыбная ловля въ тамошнихъ водахъ выгодна. *Бермудскіе острова*, которыхъ числомъ полагается до 400, по большей части необитаемы. Всѣ они окружены каменными горами; но въ срединѣ земля плодоносна, и производитъ дыни, цитроны, померанцы, пальмовыя и кедровыя деревья. Воздухъ тамошній здоровъ. На островѣ *Ямайка* земля плодоносна и производитъ множество сахару, кофе, какао, табаку, индиго, перцу, инбирю, хлопчатой бумаги, дерева магагони и маншнелъ. Сіи продукты и значный торгъ оными дѣлаютъ сей островъ весьма важнымъ для Англичанъ. Воздухъ тамъ весьма жаркой, и хотя часто прохладается вѣтрами съ моря, но нездоровъ. Тамошнія плантаціи столь выгодны, что нѣкоторыя изъ нихъ цѣнятся въ 250,000 фунтовъ стерлинговъ. Однако онѣ часто подвержены бывають великимъ поврежденіямъ отъ бурь, обыкновенно случающихся въ Іюль, Августъ, Сентябрь и Октябрь мѣсяцахъ. Въ *Барбадосѣ* земля плодоносна и производитъ сахаръ, хлопчатую бумагу, сабуръ и инбирь.

Жители.) Жители земель при Гудсоновомъ заливѣ называются Эскимы. Они живутъ весьма бѣдно, и часто съ голоду умирающъ. Цвѣтомъ красножелтые; росту малаго. Языкъ ихъ показываетъ, что они производящъ отъ Гренландцовъ. Они не имѣютъ никакого правительсва; живутъ въ совершенномъ равенствѣ; ловятъ рыбу и звѣрей, гдѣ кто захочетъ; и только сильнѣйшему оказывается между ими болѣе почтенія предъ прочими. Законовъ не имѣютъ. Преступники наказываемы только общимъ порицаніемъ. Религіи также не имѣютъ, и не знаютъ Высочайшаго Существа. Европейцы живутъ тамъ для торгу мѣхами. Англичане имѣютъ на берегу шесть крѣпостей и факторствъ, принадлежащихъ Гудсонбайской компаніи. Сія компанія имѣетъ также исключительную привилегію торговать товарами, получаемыми изъ сихъ земель. Жители Новой Британіи, называемой еще землею Эстоппи, раздѣляются на три народа. Главной народъ суть Эскимы, которые такъ же, какъ и въ земляхъ Гудсонбайской компаніи, живутъ безъ Религіи и гражданскаго правленія. За ними обитающъ Эскопики, не уступающіе имъ въ невѣжествѣ. Третій народъ живетъ на горахъ. Сіи горные жители ѣдятъ вареную пищу, и производящъ торгъ съ Канадскими купцами, мѣняя мѣхи на водку, порохъ, свинецъ и огнестрѣльное оружіе. Они убиваютъ спариковъ своихъ, которые уже не въ состояніи сами доставать себѣ пропитаніе, и по тому были бы въ пятость прочимъ и причиняли бы имъ затрудненія въ походахъ. Сіи три народа ведутъ непрестанную войну одинъ съ другимъ, и попеременно выгоняющъ другъ друга изъ ихъ жилищъ. Въ Религіи всѣ они равно невѣдущи. Большая часть Канады, весьма еще мало извѣстная, обитаема Индійскими народами, изъ которыхъ извѣстнѣе прочихъ суть Гуроны, Абенаки, Канибасы, Миквемаки, Оутевасы, Ирокезы, Иллиносы и Хактасы. Всѣ сіи народы люты и мстительны; они часто поступали весьма безчеловѣчно съ Европейцами, живущими въ сосѣдствѣ съ ними. Самымъ дичайшимъ изъ нихъ описываютъ Ирокезовъ. Ихъ называютъ еще шестью націями; ибо всѣ они соспавляютъ 6 свободныхъ народовъ.

О Сѣверо - Американской Республикѣ, или XIII Соединенныхъ Облацияхъ.

Сія Республика, спеченіемъ разныхъ щасливыхъ обстоятельствъ недавно составившаяся, и во второмъ Парижскомъ мирномъ трактатѣ признанная независимою отъ Англіи, состоитъ изъ слѣдующихъ 13 провинцій или областей: 1) Ньюгамширъ, 2) Массакюзетсбай, 3) Родейландъ, 4) Коннектикутъ, 5) Новой Йоркъ, 6) Новой Джерсей, 7) Пенсилванія, 8) Делаваръ, 9) Мариландъ, 10) Виргинія, 11) Сѣверная Каролина, 12) Южная Каролина, 13) Георгія.

Климатъ.) Земля въ разныхъ провинціяхъ, составляющихъ Республику, отчасти равна, отчасти гориста. По берегу, отъ Георгіи до Ньюгамшира простирается плоская равнина отъ 40 до 60 миль въ ширину; но въ семъ разстояніи отъ моря возвышаются Аппалахскія или Синія горы, перерѣзывающія область Республики отъ юга къ сѣверу. Воздухъ во всѣхъ провинціяхъ, кромѣ Ньюгамшира и Массакюзетсбай, умеренной; но и въ сихъ двухъ областяхъ стужа не столь велика, чтобы препятствовала земледѣлію. Однако тамошній климатъ весьма отличенъ отъ климата Европейскихъ земель, лежащихъ подъ одними градусами. Въ сѣверныхъ провинціяхъ Республики бываетъ такая жестокая зима, какъ въ Норвегіи, и снѣгъ лежитъ по 4 и по 5 мѣсяцовъ. Всѣ растенія, находимыя въ Европѣ еще за 50 градусомъ, въ Америкѣ уже за 40 гр. роста не могутъ. Вообще зима тамъ долѣе и студентѣе, нежели въ Европѣ, жаръ лѣтомъ сильнѣе, и погода переменчивѣе; по чему въ теплыхъ провинціяхъ, а именно въ Каролинѣ и Георгіи, хотя и растутъ цитроны, померанцы, и другіе нѣжные плоды, но не рѣдко вымерзаютъ.

Правленіе.) Правленіе Республики учреждено по примѣру Великобританскаго и Голландскаго, но имѣетъ нѣкоторыя собственныя отличности. Вѣрховная власть во всякой провинціи принадлежитъ двумъ особеннымъ Коллегіямъ, а именно Нижнему Парламенту и не зависимому отъ него Вышнему Парламенту, который обыкновенно

новенно называется Совѣтомъ или Сенатомъ. Нижний Парламентъ составляющъ депутаты, выбираемые изъ свободныхъ платящихъ подати гражданъ и деревенскихъ жителей. Число ихъ опредѣляется по числу народа представляемой ими провинціи. Всякой житель провинціи можетъ выбранъ быть въ депутаты, если платитъ учрежденныя подати и имѣетъ нѣкоторый капиталъ. Въ Массакузетсбаѣ депутату надлежитъ имѣть по крайней мѣрѣ 200 фунтовъ стерлинговъ, а въ Мариландѣ 500 ф.; но въ другихъ провинціяхъ количество капитала не опредѣлено. Всѣ находящіеся въ такихъ должностяхъ, въ которыхъ имѣются случаи быть подкупаемы, и въ воинской службѣ, не избираются въ депутаты. Въ тѣхъ провинціяхъ, въ которыхъ законодательная власть раздѣлена между Нижнимъ и Вышнимъ Парламентомъ, или Сенатомъ, Нижний Парламентъ имѣетъ равную силу съ Вышнимъ. Всѣ дѣла, касающіяся до выдачи денегъ, должны сперва предлагаемы быть въ Нижнемъ Парламентѣ. Вышній Парламентъ, или Совѣтъ, есть вторая законодательная власть въ Республикѣ. Всякая провинція имѣетъ свой особенной Вышній Парламентъ, кромѣ Георгіи и Пенсилваніи; въ сихъ же двухъ провинціяхъ все правленіе поручено такъ называемой Ассемблеѣ, или Земскому Собранію. Члены Вышняго Парламента, или Сенаторы, избираются также изъ жителей провинцій, и въ нѣкоторыхъ провинціяхъ только изъ богатыхъ людей. Они бывающъ въ сей должности по два, по три и по четыре года; напрошивъ того члены Земскаго Собранія выбираются ежегодно. Въ большей части провинцій Сенатъ почитается вышшимъ судебнымъ мѣстомъ въ тяжбныхъ дѣлахъ; но въ прочихъ дѣлахъ онъ совершенно равенъ съ Нижнимъ Парламентомъ, и еще не опредѣлено, которому изъ сихъ собраній принадлежитъ преимущество въ случаѣ несогласія въ рѣшеніи какого нибудь дѣла. Исполнительная власть поручена Губернатору каждой провинціи съ подчиненнымъ ему совѣтомъ, состоящимъ изъ четырехъ или изъ восьми членовъ. Губернаторъ долженъ быть богатой человѣкъ, жившій по крайней мѣрѣ уже 7 лѣтъ въ своей провинціи, какъ то учреждено въ

Мас-

Массакузетсбаѣ. Онѣ выбирается или всѣми жителями вообще, или членами обоихъ Парламентовъ. Время его правленія не во всѣхъ провинціяхъ одинаково. Общими дѣлами Республики занимается Генеральный Конгрессъ, собирающійся всякой годъ въ началѣ Ноября. Каждая провинція присылаетъ отъ себя депутатовъ, выбираемыхъ ежегодно. Число депутатовъ отъ каждой провинціи должно быть не болѣе 7 и не менѣе 2; но они имѣютъ только одинъ голосъ. Въ важныхъ дѣлахъ, касающихся до войны, заключенія мира, займа денегъ, и пр., опредѣленія должны подтверждены быть по крайней мѣрѣ 9 голосами. — Къ сему Конгрессу относятся всѣ дѣла, коихъ каждая провинція особливо, или въ союзѣ съ другими, рѣшить не можетъ. Онѣ заключаетъ пактамы и договоры съ иностранными Державами; назначаетъ число и устройство войскъ и военныхъ кораблей, потребныхъ для защищенія Республики; отъ него зависятъ война и миръ, монетныя и почтовые дѣла, и торгъ съ дикими; также рѣшитъ онѣ споры между провинціями и между законодательными и исполнительными Собраніями каждой провинціи. Въ то время, когда не бываетъ засѣданій Конгресса, всѣ дѣла его отправляются особеннымъ Совѣтомъ. Всякая провинція имѣетъ депутата въ семъ Совѣтѣ, которая члены ежегодно выбираютъ себя Президента.

Торговля.) Главные товары вывозимые изъ Южной Каролины суть: сарацинское пшено, оленьи кожи, смола, деготь, терпентинъ, табакъ, говядина, свинина, выдланная кожа, кедровое дерево, сосновыя доски, обручи, всякой строевой лѣсъ, мачты, парусныя деревья, и пр. Жители тамошніе мало имѣютъ въ Каролинѣ собственныхъ кораблей; однакожъ нагружали въ Чарлестонѣ и другихъ городахъ ежегодно около 200 кораблей. Они торговали съ Индійцами, вымѣнивая оленьи, медвѣжьи и буиволовы кожи на ружья, порохъ, ножи, ножницы, зеркала, пуговицы и многія другія бездѣлицы, нѣсколько толстаго сукна и толстыхъ бумажныхъ матерій для женъ ихъ. Сии товары возили они изъ Чарлестона сухимъ путемъ по 5 и по 600 Англійскихъ миль къ западу.

паду. Въ *Сѣверной Каролинѣ* родится довольно много табаку, но мало пшена; напрошивъ того въ *Южной Каролинѣ* растетъ великое множество пшена, но мало табаку; прочіяжъ произведенія въ обѣихъ сихъ земляхъ почти одинаковы. Въ *Каролинѣ* роспущъ также многіе плоды и разной *Англійской хлѣбъ* въ великомъ изобиліи. *Виргинія* производитъ многіе корни, пріятные плоды и врачевныя растенія въ великомъ количествѣ, но болѣе всего табаку, который вездѣ столько употребителенъ. Торговъ жителей тамошнихъ съ Англичанами былъ весьма великъ и для Англіи весьма прибыленъ. Также торговали они съ *Ливардскими островами*, и отправляли туда домашніе приборы, хлѣбъ и мясо, отсюда же получали румъ, сахаръ и сыротъ. Англія получала отъ нихъ столько табаку, сколько для нея самой потребно было, и сверхъ того еще великое множество для продажи въ инныя земли. Жители *Виргиніи* получали изъ Англіи платье, вещи нужныя для домашней экономіи, всякія желѣзныя рукодѣлья, седла, узды, мѣдные и шокарные товары. Англичане, кромѣ табаку, брали еще изъ *Виргиніи* смолу и деготь, оленьи кожи и разные мѣхи, змѣиной корень, ореховыя доски, шроспи, бочки, обручи и нѣсколько желѣза въ кускахъ. Провинція *Мариландъ* не менѣе *Виргиніи*. Продукты обѣихъ сихъ провинцій почти одинакіе. Собственные продукты *Пенсилваніи* суть: пшеница, крупчатая мука, хлѣбъ, соленая говядина, свинина, вешчина, сыръ, коровье масло, мыло, миртовой воскъ, крахмалъ, свѣчи, пудра, яблочное вино, крѣпкое пиво, выдѣланная кожа, льняное масло, крѣпильныя водки, оленьи кожи, бобры, змѣиные кожи, лисьи и другіе мѣхи, и нѣсколько табаку. Также вывозятся отсюда пиленныя доски и спроевой лѣсъ, кипарисное дерево, шроспи, бочки и обручи, мачты и пр., аптекарскіе товары, какъ то: сассафрасъ, змѣиной корень, и пр. Кромѣ собственныхъ продуктовъ, *Пенсилвайскіе* жители посылали въ Англію *Бразильское* дерево, сарацинское пшено, сахаръ, смолу, деготь и рыбій жиръ, и пр. Что сказано о *Пенсилваніи* въ разсужденіи торговли ея и продуктовъ, то же можно сказать о *Новомъ Джерсеѣ*

и *Новомъ Йоркѣ*; но въ сихъ провинціяхъ не споль много строится кораблей. Онѣ отправляли въ Англію менѣе кораблей; но грузы оныхъ были богашѣ; ибо тамошніе жители вымѣнивали у Индійцовъ болѣе кожъ и мѣховъ.

Религія.) Въ Сѣверо-Американской Республикѣ всякое исповѣданіе вѣры терпимо. Индійцы въ Каролинѣ, Виргиніи и Мариландѣ вѣруютъ въ единого Бога, Творца всѣхъ существъ, который самъ въ себѣ безконечно блаженъ, но мало печется о дѣлахъ человѣческихъ, поручивъ правленіе міра подчиненнымъ божествамъ, или духамъ, которыми сей народъ поклоняется. Большая часть путешественниковъ несправедливо называютъ сіи подчиненныя божества злыми духами.

О Испанскихъ владѣніяхъ въ Америкѣ.

Испанцы имѣютъ въ сей части міра болѣе земель, нежели другія Европейскія націи. Имъ принадлежатъ: 1) Флорида, 2) Луизіана, 3) Старая Мексика, или Новая Испанія, 4) Новая Мексика, или Гранада, 5) Калифорнія, 6) Терра-Фирма, 7) Перу, 8) Чили, 9) Парагвай, 10) Амазонская земля, 11) Магелланская земля, или Патагонія, 12) Терра дель-Фуего, 13) Куба, 14) часть Испаніолы, 15) Порто-Рико, и другіе острова.

Климатъ.) Во Флоридѣ воздухъ хорошій и чистой, но жаркой. Луизіана простирается отъ Новой Мексики до Аппалачскихъ горъ, болѣе, нежели на 500 Французскихъ миль въ длину и на 200 въ ширину. Воздухъ тамъ по большей части чистой; дождь идетъ рѣдко, но роса бываетъ часто и весьма сильная; степень тамошней теплоты почти одинакая съ теплою южныхъ Французскихъ провинцій. Сія земля изобильна дикими вкусными плодами. Тамъ находится множество птицъ и дичины; особливожъ луга покрыты стадами буйволовъ и другаго дикаго скота. Въ другихъ земляхъ трудно найти такой лѣсъ, который вышиною, различностію и толщиною могъ бы сравниться съ Луизіанскимъ. Въ Мексикѣ весьма много горъ, покрытыхъ по большей части лѣсами. Сверхъ того простирается во всю длину вся земли цѣпь высокихъ горъ отъ юго-запада

запада къ сѣверо-востоку. Между сими горами находятся весьма плодосныя долины, но не большаго пространства. Примѣчанія достойно то, что большая часть горъ на западной сторонѣ Мексики суть огнедыщущія, и безпрестанно вырывается изъ нихъ паръ и огонь. Въ Индійскомъ Океанѣ, равно, какъ въ Атлантическомъ и въ Тихомъ морѣ, между 30 градусомъ широты къ сѣверу и къ югу (въ небольшомъ разстояніи отъ земли) вѣтръ непрестанно дуетъ отъ востока къ западу; къ сѣверу только отъ экватора склоняется къ сѣверо-востоку, а къ югу отъ экватора обращается къ юго-востоку. Но подъ самую линію и на 2 или на 3 градуса разстояніемъ отъ нея съ обѣихъ сторонъ вѣтры различны и всегда переменчивы. Иногда бываетъ подъ экваторомъ такая тишина, что корабль въ цѣлой мѣсяцъ ни одной мили прой-ти не можетъ. Почти на каждомъ берегу подъ 30 градусомъ сѣверной и южной широты бываютъ еще другіе періодическіе вѣтры и бури, случающіяся въ извѣстное время, и называемыя Монсунами. Въ пріятное время года бываютъ также вѣтры съ земли и съ моря, вѣющіе въ извѣстные часы, особливо на сѣверномъ и южномъ берегу Мексики. Вѣтры съ земли начинаются въ вечеру и продолжаются до утра; въ шесть или въ 7 часовъ поутру непримѣтно перестаютъ, и съ того времени до полудни продолжается тишина. Въ полдень поднимается вѣтръ съ моря, и умѣряетъ нѣсколько жаръ, который безъ того былъ бы несносенъ. Вѣтры съ земли въ Мексикѣ не столь жарки, какъ въ Ост-Индіи, гдѣ они вѣютъ чрезъ большія степи, покрытыя горячимъ пескомъ. Но вѣтры, дующіе въ срединѣ селъ земли съ горъ, холоднѣе вѣющихъ съ моря. Примѣчено, что подъ пропиками погода тѣмъ хуже становится, чѣмъ болѣе солнце къ нимъ приближается, и тогда только бываетъ самая пріятнѣйшая погода, когда солнце находится въ самомъ дальнемъ разстояніи отъ пропиковъ. Напрошивъ того въ земляхъ лежащихъ не подъ пропиками тогда бываетъ самая лучшая погода, когда солнце къ нимъ ближе, а худая, когда оно далеко. Въ Мексикѣ дождливое время начинается въ Апрѣлѣ или Маѣ, и про-должается

долгается до Сентября. Оно начинается грозою, вихрями и бурями, при чемъ вѣтръ дуетъ почти со всѣхъ сторонъ. Но самая худая погода бываетъ въ Іюнѣ и въ Іюлѣ. Сіи дожди наводняющіе всѣ плоскія мѣста, попеременно вѣющие вѣтры съ земли и съ моря, и множество озеръ, прохлаждающіе воздухъ и дѣлающіе пріятными земли лежащія въ жаркомъ поясѣ, гдѣ безъ того жаръ былъ бы несносенъ, какъ-то Древніе думали. Самое холодное время года въ Мексикѣ есть Іюль и Августъ, когда низкія мѣста покрыты бываютъ водою. Въ сіе время, какъ сказываютъ, жили по ушрамъ и по пещерамъ жалующіяся на спужу, также и въ слѣдующіе мѣсяцы даже до Февраля, хотя для Европейца сія погода кажется довольно теплою. На вершинахъ высокихъ горъ въ самомъ дѣлѣ бываетъ весьма холодно, и даже подъ 16 и 18 градусомъ сѣверной широты онѣ покрыты снѣгомъ. Самая жаркая погода бываетъ въ Февралѣ, Мартѣ и началѣ Апрѣля. Въ сіе время солнце рѣдко закрывается облаками, потоки высыхаютъ, и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ весьма трудно найти свѣжей воды. Земля производитъ тамъ разные плоды, какъ то померанцы, лимоны, цитроны, гранатныя яблока, и другія овощи. О *Новой Мексикѣ* извѣстно намъ только то, что она есть весьма плодородная земля, изобилующая шѣмизъ растеніями и животными, какія рождаются въ *Виргиніи* и *Каролинѣ*. Также находится тамъ множество богатыхъ серебряныхъ и нѣсколько золотыхъ рудоконъ. Въ *Калифорніи* находится широкія поля, пространныя долины и во всякое время хорошая паства для крупнаго и мелкаго скота; ручьи и рѣки съ изрядною водою, которыхъ берега покрыты правую, тростникомъ и дикимъ виноградомъ. На горахъ чрезъ весь годъ растетъ *мескальсъ*, плодъ особенно свойственный сей землѣ, и большую часть года роснутъ писташки и различнаго цвѣту смоквы. Деревья тамошнія весьма прекрасны. Дерево *палосанто* приноситъ множество плодовъ, изъ которыхъ дѣлается изрядное благовоніе. Сія земля изобилуетъ не только плодами, но и хлѣбомъ, котораго находится тамъ 14 родовъ. Также есть тамъ родъ земляники, которую жили вѣдѣ въ

великомъ множествѣ. Цитроны и арбузы тамошніе оптѣнной величины. Земля столь хороша, что большая часть распений приносятъ плоды по три раза въ годъ. На морскихъ берегахъ лѣтомъ бывають великіе жары, и дождь идетъ рѣдко; но во внутренности полуострова воздухъ умѣреннѣе. Въ Апрѣлѣ, Маѣ и Іюнѣ выпадаетъ съ сильною росой нѣкоторый родъ манны, которая замерзаетъ на листьяхъ просняка и дѣлается пшвердою. Жители собирають сію манну, ибо она столь же сладка, какъ сахаръ, хопя и не столь бѣла. Климатъ тамошній, по увѣренію жившихъ тамъ миссіонеровъ, оптѣнно здоровъ. Берега Калифорніи славятся жемчужною ловлею; и увѣряють, что во многихъ мѣстахъ можно бы найти золотую руду, есплибъ захошѣли искать. Что касается до *Терра-Фирмы*: 1) въ самой *Терра-Фирмѣ* земля весьма неравная, и состоитъ изъ высокихъ холмовъ и глубокихъ длинныхъ долинъ. Долины напаяются ручьями и рѣками, изъ которыхъ иные впадаютъ въ Сѣверное, а другія въ Южное море. Источники большей части сихъ рѣкъ находятся въ высокихъ горахъ, простирающихся цѣпью вдоль сея земли въ равной линіи съ берегомъ и въ одинакихъ изгибахъ, недалеко отъ береговъ Сѣвернаго моря; и не болѣе, какъ въ 10 или 15 миляхъ разстояніемъ отъ онаго. Путешественники примѣтили, что высокіе холмы, находящіеся между сею цѣпью горъ и Южнымъ моремъ, не могутъ быть сравнены съ оными, и что не только сіи холмы, но и облака кажутся гораздо ниже ихъ. Всклотившіе на самой верхъ сихъ горъ получали круженіе въ головѣ; но сошедши нѣсколько внизъ не чувствовали уже онаго. Примѣчено, что сія земля подвержена сырой погодѣ болѣе всѣхъ другихъ земель, лежащихъ въ жаркомъ поясѣ; ибо она весьма узка и находится между двумя великими морями, ш. е. Сѣвернымъ и Южнымъ. Дождь обыкновенно начинается тамъ въ Апрѣлѣ или Маѣ. Въ Іюнѣ, Іюлѣ и Августѣ идутъ сильныя дожди; и въ сіе время бывають чрезмѣрно великіе жары, когда солнце покажется, ибо воздухъ не прохладается никакими вѣтрами. Въ Сентябрѣ дождь начинается переставать; но пріятное время года наступаетъ уже послѣ Ноября или

Де-

Декабря, иногда и послѣ Января. И такъ сія земля двѣ шреши, или еще при четверти года, подвержена великому жару. Однакожъ и въ самое сырое время слышатся хорошіе дни, перерываемые иногда только вихремъ, или дождемъ съ грозю. Самое холодное время въ году бываетъ въ концѣ Декабря предъ наступленіемъ хорошей погоды. Земля въ срединѣ самой Терра-Фирмы, или *Дарійскаго перешейка*, хороша; но берега Сѣвернаго и Южнаго морей состоятъ либо изъ сухаго песку, либо изъ затопленной земли, на которой хлѣбъ расти не можетъ. Воздухъ на берегахъ вообще нездоровъ. На горахъ, содержащихъ въ себѣ золотую руду, растетъ почти только одинъ кустарникъ. 2) Провинція *Санкта - Марія* имѣетъ почти всѣ тѣ плоды и растенія, какія растутъ въ старой Испаніи. Въ горахъ тамошнихъ находятся золотыя и мѣдныя руды, изумруды, сафиры, и многіе другіе драгоценные камни. На морскихъ берегахъ бываютъ великіе жары, но на горахъ холодно. Горы и въ семъ жаркомъ поясѣ покрыты снѣгомъ. 3) Горы въ провинціяхъ *Венецуелъ* и *Караквель* чрезвычайно высоки, а долины весьма низки, особливо въ послѣдней. Вершины горъ сухи и безплодны, но при подошвахъ ихъ и въ лежащихъ между ими долинахъ земля плодородна. Тамъ находится много сахару, табаку, хлѣба, скота, и хорошая пасека. Тамошнія плантаціи кокосовыхъ орѣховъ почитаются самыми лучшими во всѣхъ Испанскихъ владѣніяхъ въ Америкѣ. Также находятся въ сей землѣ золотыя рудокопни. 4) Внутренняя часть *Новой Андалузіи* гориста и покрыта лѣсами, между которыми находятся долины и луга, производящія хлѣбъ и праву; но онѣ не столь плодородны и не столь хорошо населены, какъ провинціи *Венецуела* и *Караквель*. Въ сей землѣ находится большая часть хорошихъ плодовъ, какіе растутъ въ Европѣ. 5) *Гвіана*, или *Карибанія*, при морскихъ берегахъ, лежащихъ весьма низко, подвержена наводненіямъ. Воздухъ тамъ весьма жарокъ и нездоровъ, особливожъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ лѣса еще не вырублены. 6) *Новая Гранада* состоитъ изъ холмовъ и плодородныхъ долинъ. Воздухъ тамошній почитается столь

же здоровымъ, какъ и въ другихъ частяхъ Терра - Фирмы. Сказываютъ, что въ сей провинціи есть золотыя руды; но какъ она удалена отъ моря и путешественниками рѣдко посѣщается, то мы имѣемъ объ ней несовершенное свѣдѣніе. 7) Въ провинціи *Попайанъ* находится цѣль безплодныхъ горъ, которыя почти непроходимы и простираются отъ сѣвера къ югу; нѣкоторыя изъ нихъ огнедышущія; одна же содержитъ въ себѣ магнитъ. Къ берегамъ Южнаго моря земля равна и низка; и какъ тамъ почти при четверти года продолжаются дожди, то съ горъ течетъ въ Южное море множество быстрыхъ рѣкъ, въ пескѣ которыхъ находится весьма много золотой пыли. Также и въ горахъ находятся рудокопни сего драгоценнаго металла, что побуждаетъ Испанцевъ селиться тамъ, хотя и весьма не выгодно жить подъ экваторомъ, или близъ онаго, ибо жары и дожди тамошніе столь же нездоровы, какъ и непріятны.

Видъ земли *Перу*, по близости ея и по удаленію отъ моря весьма различенъ. Она раздѣляется на три узкія полосы, а именно: 1) Полоса *Ланосъ*, состоящая изъ песчаныхъ равнинъ, лежащихъ вдоль по морскому берегу; 2) полоса *Сьеррасъ*, которую составляютъ горы и долины, находящіяся за сими равнинами; 3) полоса *Андесъ*, или *Кордиллересъ*, которая лежитъ еще далѣе отъ моря, и состоитъ изъ крутыхъ каменистыхъ горъ, превосходящихъ вышиною все прочія. Набережныя земли простираются въ ширину около 30 миль; полоса *Сьеррасъ* имѣетъ 75 миль ширины; *Андесъ* нѣсколько болѣе 75 миль. *Андесскія* и *Сьеррскія* горы находятся въ равной линіи однѣ съ другими отъ сѣвера къ югу, и простираются болѣе нежели на 3000 миль. Полоса *Ланосъ* есть также не низкая земля; берега высоки и круты, такъ, что нигдѣ приставать къ нимъ не можно, кромѣ гаваней и особливыхъ рейдъ. Однако въ сравненіи съ землею *Сьеррасъ* и *Андесъ* сія равнина можетъ названа быть низкою; ибо она выше всякой другой извѣстной земли въ мірѣ. Земля *Ланосъ* вся суха, кромѣ немногихъ долинъ, въ которыхъ протекаютъ разными кривизнами небольшія рѣки, и кромѣ той части берега, кото-

рая

рай находится на три или на четыре градуса разстояніемъ отъ экватора, гдѣ большую часть года продолжаются сильныя дожди. Горы Сьеррасъ также весьма сухи; однако находясь между ними плодоносныя долины, приносящія всякой хлѣбъ и плоды. Сіи долины по большей части обитаемы, ибо воздухъ въ нихъ умеренный. Въ землѣ Ланосъ по большей части бывающъ чрезвычайныя жары. Напротивъ того на горахъ Андесъ холодно, и снѣгъ лежитъ почти во весь годъ. Переходи чрезъ сіи горы, простирающіяся болѣе нежели на 1500 миль, почувствуешь въ себѣ необычайную потноту; но въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сей припадокъ бываетъ сильнѣе, нежели въ другихъ, и всходившіе на горы съ лежащихъ за ними равнинъ чувствовали его менѣе; нежели всходившіе съ морской стороны. Акоса, переходивъ чрезъ Андесскія горы по горѣ Паріакакъ и еще въ четырехъ другихъ мѣстахъ, всякой разъ чувствовалъ такую потноту, особливожъ на помянутой горѣ. Самой лучшей способъ къ предохраненію себя отъ оной есть поить, чтобъ замышлять сколько возможно ротъ, носъ и уши, и прикрывать грудь; ибо воздухъ тамъ столь понокъ и рѣзокъ, что проникаетъ во внутренность людямъ и всякимъ животнымъ, и для лошадей весьма вреденъ. Высота Андесскихъ горъ столь велика, что Альпійскія и Пиренейскія горы въ сравненіи съ ними могутъ почитаемы быть обыкновенными горами; изъ чего можно заключить, что воздухъ на нихъ слишкомъ чистъ и эфиренъ, и животныя дышать имъ не могутъ. Акоса почитаетъ сіе причиною и помянутого безпорядка въ желудкѣ. Сей писатель повѣствуетъ также, что въ Перу находясь еще другія гористыя необитаемыя мѣста, въ коихъ быстрые порывы воздуха часто въ одно мгновеніе лишаютъ жизни путешественниковъ. Прежде Испанцы ѣзжали въ Хили чрезъ сіи горы; но нынѣ ѣздитъ либо моремъ, либо мимо сихъ горъ, для избѣжанія опасности; ибо прежде многіе при семъ переѣздѣ лишались жизни, иныежъ изувѣчивались, или теряли пальцы отъ рукъ и ногъ. Сей же Акоса увѣряетъ, что при переходѣ Генерала Коспиллы съ войскомъ чрезъ помянутыя горы большая часть лю-

дей его вдругъ упали и умерли, и что тѣла ихъ остались неиспѣвшія и безъ всякой вони. Нѣкоторые Англіійскіе мореплаватели также увѣряютъ, что они видѣли тамъ множество лежащихъ на пескѣ мертвыхъ тѣлъ, мужчинъ, женщинъ и малыхъ дѣтей, которыя казались умершими менѣе нежели за недѣлю предъ тѣмъ; когдажъ, ихъ поднимали, то они были такъ сухи и легки, какъ губка или пробка. Какая бы ни была причина смерти ихъ, но въ томъ всѣ согласны, что жаръ песку и сухость воздуха сохраняетъ сіи тѣла отъ гніенія. Погода въ Перу по мѣстоположенію различна. Ланосъ, или песчаная равнина съ морской стороны, никогда не наводняюща дождемъ, но часто бывающъ тамъ густые туманы. На Сіеррахъ дождь идетъ въ то время, когда солнце находится въ южномъ небесномъ знакѣ, такъ же, какъ и въ другихъ земляхъ, лежащихъ между экваторомъ и пропикомъ Козерога. На высокихъ Андесскихъ горахъ, которыя еще далѣе отъ моря, бываетъ дождь, снѣгъ и великая спужа восемь мѣсяцовъ въ году. Весьма достойно примѣчанія то, что въ набережныхъ равнинахъ въ Перу дождя не бываетъ. Напротивъ того въ другихъ земляхъ морскіе берега болѣе подвержены дождливой и пасмурной погодѣ, нежели океанъ въ большемъ разстояніи отъ земли, или средина матерой земли. Напр. въ Нидерландахъ и Голландіи бываетъ гораздо болѣе сырой и пасмурной погоды, нежели въ Германіи и срединѣ Франціи. Также мореплаватели замѣчаютъ, что за 4 или за 500 миль отъ земли погода бываетъ ясная и постоянная, особливожъ между пропиками; напротивъ того увидѣвъ густыя облака, заключаютъ, что земля близко. Еще замѣчаютъ они, что бури близъ береговъ гораздо сильнѣе и жесточе, нежели въ морѣ на 100 миль разстояніемъ отъ земли. Но въ сей части Южнаго моря, замыкающаго Перу съ западной стороны, мореплаватели не знаютъ бурь. Землетрясенія, которымъ земля Перу подвержена, особливожъ около города Лимы, препястствуютъ богатымъ тамошнимъ купцамъ наслаждаться великимъ ихъ богатствомъ въ полномъ удовольствіи. Сими страшными землетрясеніями большая часть тамошнихъ

шнихъ городовъ, замковъ и пространныхъ горъ испровержена, и многія рѣки переѣнили свое теченіе. Въ 1687 году сдѣлался споль великой опливѣ, что воды совсѣмъ видѣть было не можно; чрезъ нѣсколькѣ времени море возвратилось капящимися водяными горами и запопило берега на 150 Англійскихъ миль. Корабли бывшіе въ морѣ на сполькожѣ миль разстояніемъ отъ Лимы къ западу, чувствовали отъ того сильный ударъ, Корабельщики думали, что они ударились о камень; но по прошествіи страха, опустили лопѣ, и не могли достать дна, хотя море, кажушееся обыкновенно зеленоватымъ, тогда имѣло бѣловатый цвѣтъ, и вода подымавшаяся лопомъ смѣшена была съ пескомъ. Они заключили изъ того, что сей ударъ происходилъ отъ землетрясенія, и вскорѣ по томъ узнали, что въ самое то время въ Лимѣ было жестокое землетрясеніе.

Земля Хили видомъ весьма подобна Перу. Всѣ Англійскіе мореплаватели согласны въ томъ, что берегъ Хилійской высокъ и крутъ; изъ-за негожѣ видны горы, которыя Испанцы называютъ Сіеррами, а изъ-за сихъ еще Андесскія горы, самыя высочайшія въ свѣтѣ. Сіи горы сушь чудо въ натурѣ. Путешественники всходящѣ на нихъ въ три или въ чешыре дни, и сполькожѣ времени потребно, чтобъ сойти внизъ; ибо утверждающѣ, что весь сей путь, проспирающійся около 40 Англійскихъ миль, есть не иное что, какъ весьма крутой берегъ, отъ чего и рѣки текутъ тамъ споль быстро, какъ вода на мѣльницѣ, особливожѣ близъ источниковъ. Путешественники, взощедши на самой верхъ сихъ горъ, чувствуютъ споль острой и пронзительный воздухъ, что съ трудомъ дышать могутъ, и принуждены дышать чаще и сильнѣе, растворяя ротъ шире. Также должны они закрывать ротъ платкомъ, дабы сгустить свое дыханіе и умѣрить нѣсколько великой холодъ воздуха. Писатели замѣчаютъ, что переходящіе чрезъ Андесскія горы въ Перу подвержены бывающѣ пошнотѣ и рвотѣ; напротивъ того переходящіе чрезъ нихъ въ Хили не чувствуютъ ничего, кромѣ тяжести дыханія. И такъ сіи припадки на той части Андесскихъ горъ въ Перу,

которыя называются Паріакака, должно приписывать множеству иныхъ соединяющихся причинъ и особливому климату, а не высотѣ; ибо горы въ Хили безъ сравненія еще выше Перуанскихъ. Путешественники, переходящіе чрезъ нихъ, идутъ какъ бы по облакамъ, и взойдя на самой верхъ, не могутъ уже видѣть земли, ибо она закрыта бываетъ облаками; надъ ними же небо бываетъ чисто, и солнце ясно сіяетъ. Они видятъ ниже себя раду, какъ бы перерѣзывающую небо въ долинахъ. Столь же удивительно, что они, переходя чрезъ сіи горы, видятъ издали грозу и бури, спремѣющіяся въ долины; но выше ихъ воздухъ бываетъ весьма чистъ. Въ сей цѣпи горъ находится 10 огнедышащихъ горъ, открывшихся въ разное время, и спрашными своими дѣйствіями наводившихъ ужасъ на всю землѣ. Изъ сихъ ужасныхъ происшествій весьма достойно примѣчанія случившееся въ 1648 году, въ которомъ одна гора возгорѣлась столь сильно, что разсѣлась и вырасыкала изъ себя огромные раскаленные камни съ ужаснымъ шумомъ, который слышанъ былъ за многія мили наподобіе пушечной пальбы. Утверждаютъ, что въ Андесскихъ горахъ находящіяся весьма изобильные золотые рудники; но Индійцы стараются скрывать ихъ отъ всѣхъ другихъ націй и непрестанно лишали сы того жизни, кто бы осмѣлился открыть такую рудникъ. Также и для того не ищутъ сихъ рудниковъ, что жители тамошніе имѣютъ изобиліе во всякихъ пошребностяхъ. Различіе, примѣчаемое путешественниками, переходящими чрезъ Андесскія горы между восточною и западною стороною оныхъ, столь велико, какъ бы между двумя разными мірами. Съ верху горъ путешественникъ видитъ два горизонта: къ востоку все покрыто густыми парами, препятствующими свѣту проходить, и закрывающими всю сію сторону тѣнью; напротивъ того къ западу небо столь чисто, что смотрѣть на него весьма пріятно. Восточная сторона вся покрывается облачнымъ густымъ воздухомъ, въ которомъ рождаются бури, градъ, спрашныя громы и молніи. На западной сторонѣ не видно ни одного облака, но все чисто и ясно. Также сходя внизъ на восточную сторону,

ну, гораздо менѣе находящѣ испочниковѣ и рѣкѣ, и тѣ наполненныя иломѣ; видѣ земли вообще весьма печаленѣ, такѣ, что не видно ни одного зеленого дерева и никакой пріятной зелени. Но западная сторона совсѣмѣ не такова. При сходѣ внизѣ, находящя пріятныя испочники, зеленыя деревья и цѣлыя благовонныя и прекрасныя лѣса. Небольшія долины кажутся нарочно сдѣланными мѣстами для отдохновенія на сей великой лѣстницѣ. У самой подошвы горѣ можно уже чувствоватѣ умѣренный морской воздухѣ, и путешественникѣ приводится въ восхищеніе пѣніемѣ птицѣ и другими прелестными предметами. Долины также наполнены благовонными и прекрасными, цвѣтами, которые растутѣ сами собою безѣ всякой помощи искусстваа, и между ими находящя врачевныя растенія опмѣннаго свойства. На малыхѣ горахѣ находится изрядная пасства, а въ долинахѣ между ими растутѣ оливковыя, миндальныя и другія плодовые деревья; также роспстѣ на равныхѣ мѣстахѣ виноградѣ, изѣ котораго дѣлается хорошее вино. Сѣ первыми дождями зимою, начинающимися около половины Мая, начинается и снѣгѣ покрыватѣ Андесскія горы, и пять или шесть мѣсяцовѣ въ году переходить чрезѣ нихѣ совсѣмѣ не возможно. Но говоря о временахѣ года въ Хили, необходимо должно упомянуть о раздѣленіи сей земли. 1) Хили, собственно такѣ называемая, лежащая между 25 и 45 градусами южной широты, и между Андесскими горами и Южнымѣ моремѣ. Въ сей части весна начинается въ половинѣ Августа и продолжается до половины Ноября; тогдажѣ начинается лѣто, продолжающееся до половины Февраля. Осень прлжается до половины Мая, въ которомѣ наступаетѣ зима. Зимою всѣ листья сѣ деревѣ опадаютѣ, и по ушрамѣ бѣловатый иней покрываетѣ землю, но часа чрезѣ два по восхожденіи солнца растаиваетѣ. Въ долинахѣ, или низкихѣ мѣстахѣ, снѣгѣ идетѣ весьма рѣдко. Жарѣ и спужа тамѣ не столь жестоки, какѣ въ другихѣ земляхѣ, лежащихѣ подѣ одинаковыми градусами широты; но въ той части Хили, которая лежитѣ близко къ морю, жарчѣе, нежели въ лежащей подѣ горѣ. Также менѣе бываетѣ тамѣ пасмурной и

дождливой погоды, нежели въ другихъ земляхъ, находящихся подъ одинакими градусами широты къ сѣверу и къ югу. Лѣтомъ непрестанно продолжается ясная и шихая погода безъ дождя, и земля не имѣетъ въ немъ нужды, ибо довольно напаяется рѣками растаявшаго снѣгу, падающими съ Андесскихъ горъ въ началѣ лѣта. 2) Въ землѣ Куйо, лежащей къ востоку отъ Андесскихъ горъ, и простирающейся отъ Парагвая, или ла-Платы, до 45 градуса, зима бываетъ весьма холодна, такъ, что скотъ, выпущенъ будучи на улицу, замерзаетъ. Напротивъ того лѣтомъ бывающіе несносные жары; гроза и бури случаются весьма часто; а весною производятъ такія наводненія отъ дождя, что иногда вся земля покрывается водою. 3) Я причисляю къ общему названію Хили и Магелланскую землю, или Патагонію, которая есть холодная, непріятная страна, гдѣ по увѣренію Англійскихъ мореплавателей стужа гораздо жесточе, нежели въ другихъ странахъ нашего сѣвернаго полушаря, лежащихъ подъ одинакимъ съ нею градусомъ широты. Извѣстно, что ни одинъ еще изъ Европейскихъ мореплавателей не былъ заманенъ пріятностями воздуха или земли, поселился въ восточной или западной сторонѣ Патагоніи.

Островъ *Терра-дель-Фуего* (огненная земля), равно, какъ и лежащая противъ него матерая земля, гориста и лѣсиста. Горы тамошнія всегда покрыты снѣгомъ. Однако при берегахъ сего острова находятся многія хорошія рейды и гавани, въ коихъ корабли могутъ укрываться отъ сильныхъ бурь, часто случающихся въ семъ морѣ.

Парагвай, или ла-Плата, состоитъ изъ широкихъ равнинъ, простирающихся на 200 или на 300 миль въ длину, въ коихъ нѣтъ никакихъ деревъ, или по крайней мѣрѣ годныхъ для строенія, и рѣдко можно увидѣть гору или камень. Но на восточной сторонѣ отъ большой рѣки Парагвая, протекающей подлѣ Бразиліи, находится пріятная смѣсь горъ и долинъ, лѣсовъ и полей. Что касается до временъ года, то въ сѣверной части сея земли, въ Ноябрь и Декабрь мѣсяцахъ, когда солнце нахо-

находится прямо противъ нея, бывающъ сильные дожди, бури и грозы. Напротивъ того въ странахъ лежащихъ къ югу отъ пролика Козерога, въ Ноябрь, Декабрь и Январь мѣсяцахъ бываетъ лѣто, т. е. самое лучшее время, въ которое солнце находится въ самомъ ближнемъ отъ нихъ разстояніи. Рѣки, истекающія между проликами, особливожъ въ ла-Платѣ Парагвай и Парана, прибавляются отъ дождей, выступая изъ береговъ и разливаясь по низкимъ мѣстамъ въ нижней части селъ земли, которыя дѣлаются отъ того такъ же плодоносными, какъ Египетъ отъ наводненія рѣки Нила. Сіе производитъ почти во всѣхъ частяхъ міра, гдѣ рѣки истекающъ между проликами.

Въ *Амазонской землѣ* воздухъ холоднѣе, нежели какъ можно бы думать о ней по близости ея къ линіи. Причиною сему частію сильные дожди, отъ которыхъ чрезъ цѣлую половину года рѣки выступаютъ изъ береговъ; отчастижъ пасмурная погода и краткость дней, ибо дни не бывающъ тамъ никогда долѣе 12 часовъ; также и ишреніе вѣтры, дующіе съ Атлантическаго моря по всей землѣ часто съ такою силою, что посредствомъ ихъ на великой рѣкѣ Амазонѣ корабли могутъ плыть противъ теченія воды, и переплывать восемь или десяти миль вверхъ по рѣкѣ почти съ такоюжъ скоростію, какъ и внизъ, естли какія нибудь противныя приключенія въ томъ не препятствуютъ. Путешественники замѣчаютъ еще, что въ сей землѣ почти во весь годъ бываютъ ужасныя грозы. Но сіе свойственно всѣмъ землямъ лежащимъ подъ линією; и въ самомъ дѣлѣ надлежитъ сказать, что въ сихъ земляхъ два раза въ годъ бываетъ зима и лѣто, а именно: хорошая погода, когда солнце находится въ самомъ дальнемъ отъ нихъ разстояніи въ обоихъ проликахъ; и худая погода, когда оно прямо надъ ними находится, что случается во время равноденствія весною и осенью. На островѣ *Кубѣ* находится цѣль горъ, проспирающихся почти чрезъ весь островъ отъ востока къ западу, и покрытыхъ строевымъ лѣсомъ; но близъ берега земля вообще состоитъ изъ плоскихъ полей. Тамъ не бываетъ зимы; но въ Іюль и Августъ мѣсяцахъ, когда
солнце

солнце находится прямо надъ симъ островомъ, идетъ много дождя и часто случаются грозы, чѣмъ воздухъ прохладается и земля дѣлается плодородною. Самое лучшее время года бываетъ тогда, когда солнце находится въ самомъ дальнемъ разстояніи. Въ сіе время самой большой жаръ бываетъ поутру; ибо около полудня начинаютъ вѣять довольно сильныя вѣтры съ моря, продолжающіеся до вечера. Съ Октября до Апрѣля дуютъ на тамошнихъ моряхъ сильныя сѣверныя и сѣверо-западные вѣтры во время полнолѣтія и ущерба луны. Въ Декабрѣ и Январѣ происходятъ отъ оныхъ жестокия бури, хотя сіи мѣсяцы и принадлежатъ тамъ къ хорошему времени года. Торговый вѣтръ (какъ Англичане называютъ тамошніе Монсуны) вѣетъ на сихъ моряхъ съ сѣверо-востока. Что касается до внѣшняго положенія *Испаніолы*, то въ срединѣ сего острова находятся горы, покрытыя лѣсомъ, и другія горы безъ лѣсу, въ которыхъ прежде были золотыя рудники, но нынѣ, какъ кажется, со-сѣмъ уже истощились. На сѣверной и южной сторонѣ лежатъ прекрасныя и плодородныя равнины изобильно напаяемыя множествомъ пріятныхъ рѣкъ, текущихъ съ горъ. Воздухъ и времена года тамъ почти шаквыжъ, какъ на островѣ Кубѣ. На островѣ *Порто-Рико* владычествуетъ пріятная многоразличность лѣсовъ, горъ и долинъ; но мало широкихъ равныхъ мѣстъ. Путешественники утверждаютъ, что тамъ находятся золотыя рудники; однакожъ нынѣ ни одинъ изъ оныхъ не обрабатывается, да и никогда не было между ими изобильныхъ рудниковъ. Земля весьма плодородна, и производитъ множество разныхъ плодовъ и все пошребное въ жизни.

Торговля) Всѣ товары, неисчислимо цѣны, получаемые изъ Ост-Индіи и Европы, свозятся въ городъ Мексикку. Ост-Индійскіе товары привозятся шуда изъ Акапулко, Мексиканской гавани на Южномъ морѣ, а Европейскіе изъ Вера-Круца, находящагося на Мексиканской рейдѣ при Сѣверномъ морѣ. Сіи товары, купно съ собственными Американскими сокровищами, золотомъ, серебромъ, драгоценными камнями, и пр., составляютъ въ

въ Мексиканскихъ лавкахъ такое богатство, какого нигдѣ въ другомъ городѣ найти не можно. Кажется, что Испанцы употребляютъ ежегодно только два корабля для богатой ихъ торговли между Акапулко и Филиппинскими островами. Сіи корабли ходятъ не вмѣстѣ, но попеременно. Одинъ изъ нихъ отправляется изъ Акапулко въ концѣ Марта, или въ началѣ Апрѣля, и приходитъ въ Маниллу въ Іюнь, когда другой корабль готовъ бываетъ къ отправленію изъ Маниллы въ Акапулко. Отъ Маниллы до Акапулко щитається около 2000 миль. Испанцы на первомъ кораблѣ перецѣлываютъ сей путь въ десять недѣль, или въ три мѣсяца. Въ сіе время безпрестанно дуетъ сѣверо-восточный торговый вѣтръ, и бываетъ ясная погода подъ 10 или 12 градусомъ сѣверной широты, куда спаряются они прійти какъ возможно скорѣе. Они рѣдко имѣютъ нужду въ перемѣнѣ парусовъ, пока дойдутъ до Разбойничьихъ острововъ, находящихся еще около 100 миль разстояніемъ отъ Филиппинскихъ, гдѣ они пристаютъ и запасаются свѣжими сѣсными припасами и водою. Подъ сею широкою Южное море по справедливости можетъ названо быть Тихимъ моремъ; ибо въ продолженіе онаго пути рѣдко случаются бури или худая погода. Грузъ сего корабля состоитъ по большей части въ серебрѣ. Путешествіе изъ Маниллы въ Акапулко соединено съ невѣроятными опасностями и трудностями, такъ, что и самой величайшій прибытокъ не можетъ побудить благоразумнаго челоѣка предпринять оное въ другой разъ. Ибо отправившись изъ Маниллы, Испанцы принуждены бываютъ выйти изъ Тихаго моря, обратиться далѣе къ сѣверу, и идти до 35, либо и до 40 гр., гдѣ получаютъ западный или только перемѣчивый вѣтръ. Тамъ корабль бросается волнами въ разныя стороны, и мореплаватели должны терпѣть непостоянную погоду. Сіе путешествіе можетъ почесться самымъ продолжительнымъ и страшнымъ въ свѣтѣ, какъ по великому пространству, которое переплыть надлежитъ при непрестанномъ бурномъ вѣтрѣ, такъ и по ужаснымъ грозамъ, послѣдующимъ одна за другою. Къ сему присоединяются еще неизлечимыя

болѣзни, которымъ мореплаватели бывають подвержены, и множество иныхъ жестокихъ злоключеній. Испанцы, отправляющіеся въ Америку съ Филиппинскихъ острововъ, всегда пользуются полуденнымъ Монсуномъ, который начинаясь у Китайскаго берега въ Маѣ или въ Іюнѣ, продолжается до Сентября либо до Октября. Съ онымъ въпрямъ доходятъ они до 30 гр. сѣверной широты, гдѣ начинается уже переменчивый вѣтръ, препятствующій плыти къ востоку. Обыкновенно приходятъ они въ Акапулко въ концѣ Декабря. Отъ сего путешествія купцы, какъ сказывають, получаютъ по 150 и по 200 процентовъ прибытка; хозяинъ корабля получаетъ около 20000 пиастровъ, а каждой изъ его товарищей около 9000; Капитанъ галіона 40000. Ботсманъ, имѣющій право брать съ собою нѣсколько кипъ товаровъ, можетъ обогатиться отъ одного такого путешествія; каждому корабельщику дается жалованья около 370 пиастровъ. Грузъ сего Манильскаго корабля составляютъ брилліанты, рубины, сафиры, и другіе драгоценные камни, доставляемые въ Ост-Индіи; корица, гвоздика, мускатной цѣдъ, мускатные орѣхи и перецъ; богатые Персидскіе ковры, камфора съ острова Борнео, бензоимъ и слоновая кость изъ Пегу и Камбодіи; шелковыя матеріи, кисея и Ост-Индійскія оумажныя матеріи, золотой песокъ, чай, Китайской фарфоръ, шелкъ, ящички, и пр. изъ Китая и Японіи. Цѣна сихъ товаровъ весьма велика, и на одномъ такомъ кораблѣ находится болѣе богатства, нежели на иныхъ цѣлыхъ флотахъ. Корабли, употребляемые въ семъ путешествіи, довольно величины и поднимають отъ 800 до 1000 бочекъ. Въ то же время, когда приходятъ въ Акапулко Манильской корабль, приходятъ туда еще два или три корабля изъ Лимы, которыхъ грузъ цѣною мало уступаетъ оному, и состоитъ въ серебрѣ, ршупи, кокосовыхъ орѣхахъ, и другихъ товарахъ изъ Южной Америки, промѣняваемыхъ на Европейскіе и Ост-Индійскіе товары. Въ Январѣ и Февралѣ мѣсяцахъ бываетъ въ Акапулко великая ярманка, на которую пріѣзжаетъ изъ Мексики множество купцовъ для продажи Европейскихъ и для покупки Китайскихъ, Ост-Индійскихъ и Перуанскихъ товаровъ.

ровъ. По Мексиканскому берегу мало поваровъ провозится; но всѣ отправляются изъ Акапулько въ городъ Мексику на лошакахъ и лошадяхъ, а отсюда такимъ же образомъ провозятся въ Вера-Круцъ, гдѣ грузятся на корабли для отправления въ Европу. Въ семъ послѣднемъ городѣ собирается небольшой флотъ, на который грузятъ золото и серебро, получаемое изъ Мексиканскихъ рудокопенъ. Также производятся тамъ портъ всякими драгоценными рукодѣльными товарами, привозимыми туда изъ Китая, Ост-Индіи, Перу и Европы. Сіе подаетъ мнѣ случай говорить о торговлѣ между Мексикою и старою Испаніею. Испанцы употребляютъ для сея торговли шипшачъ или сорокъ кораблей, которые почти всѣ ихъ собствѣнные; ибо не позволяютъ Американскимъ своимъ владѣніямъ торговать съ другими націями. Также не допускаютъ они чужестранцовъ на свои берега, кромѣ Англійской Южно-морской Компаніи, снабжающей ихъ невольниками, которой дана отъ Короля Испанскаго привилегія, ежегодно посылать туда одинъ корабль, съ тѣмъ условіемъ, чтобъ она не производила пошленнаго торгу. Корабли, употребляемые Испанцами для перевоза въ Америку товаровъ, вообще бываютъ широкіе и называются галіонами. Они ежегодно отправляются флотами изъ Кадикса, нагруженные товарами разныхъ націй; но большая часть груза ихъ принадлежитъ Англичанамъ, Голландцамъ, Французамъ и Италіанцамъ, которымъ Испанцы служатъ по большей части только факторами; ибо по возвращеніи галіоновъ изъ Америки, великія суммы, полученные тамъ за проданные товары, раздѣляются по большей части между купцами и бухгалтерами поминутыхъ четырехъ націй. Испанцы, употребляемые въ сихъ дѣлахъ, столь честны, что шѣ, подъ именемъ которыхъ отправляются сіи товары и плаща за оныя получается, рѣдко обманываютъ иностранцовъ, дѣлающихъ имъ сію довѣренность. Ибо законы Испанскіе запрещаютъ иностранцамъ производить портъ въ Испанскую Вест-Индію, какъ для себя, такъ и для другихъ, подъ опасеніемъ лишенія всѣхъ товаровъ. Однако не можно думать, чтобъ правительство Испан-

ское

ское не вѣдало, что сей шортъ производится нѣкопорымъ образомъ иностранными; но по основательнымъ причинамъ не хочетъ прекратить того. Ему извѣстно, что сами Испанцы не въ состояніи нагружать такихъ флотовъ, и что безъ иностранныхъ Американскія ихъ земли были бы должны терпѣть недоспашокъ почти во всякихъ необходимыхъ потребностяхъ, какъ-то въ плащѣ и въ разныхъ приборахъ. Надлежитъ признаться, что для Короля Испанскаго гораздо бы выгодно было, естлибъ руководля въ собственномъ его Королевствѣ приведены были въ лучшее состояніе, и естлибъ его подданные болѣе торговали собственными продуктами. Но какъ Испанцовъ не возможно побудить къ сему, то лучшее ихъ упражненіе состоитъ въ томъ, чтобъ быть факторами своихъ сосѣдовъ; ибо кромѣ выгодъ, получаемыхъ ими отъ перехода товаровъ чрезъ ихъ руки, и государственные доходы весьма умножаются отъ привозу и вывозу оныхъ. Большая часть галіоновъ отправляется въ Порто - Белло, и называется *серебрянымъ флотомъ*; другая часть, называемая *флотилліею*, отправляется въ Вера - Крузъ, что въ Мексикѣ. Товары съ серебрянаго флота продаются по большей части на ярманкѣ въ Порто - Белло, и флотъ нагружается тамъ полученнымъ за оныя золото, серебромъ, и другими Перуанскими и Хилійскими сокровищами. Грузъ флотилліи продается на ярманкѣ въ Вера - Крузъ, куда привозятся золото и серебро изъ Мексики, также изъ Китая и Ост - Индіи золотой песокъ, драгоценныя камни, и другія сокровища, которыми нагрузившись, флотиллія возвращается въ Европу. Галіоны, вышедши изъ Испаніи, плывутъ къ юго-западу, стараясь сколько возможно скорѣе получить шортовъ вѣтръ, способствующій имъ доспичь 11 или 12 градуса сѣверной широты. По томъ они склоняютъ ходъ свой прямо къ западу, оставляютъ Карибскіе острова въ правой сторонѣ, или въ четверти правой стороны корабля, и продолжаютъ путь къ западу, пока дойдутъ до рѣки Рио - де - ла - Габъ, гдѣ становятся на якорь, и немедленно посылаютъ съ извѣстіемъ въ Картагену, Панаму, Порто - Белло и Вера - Крузъ, чтобъ тамъ приготовили Королевскую

левскую казну, съ которою галіоны возвращаются. Большая часть сей казны грузится въ Каршагенъ, а прочее въ Вера-Круцъ. На обратномъ пути всѣ галіоны собираются въ Гаваннъ, что на островѣ Кубъ, и опшуда вмѣстѣ уже отправляются въ Испанію. Они возвращаются не по тому уже пути, которымъ шли изъ Европы, но проходятъ къ сѣверу чрезъ Флоридской заливъ, и продолжаютъ путь къ сѣверо-востоку, пока дойдутъ до 36 или 40 гр. широты, гдѣ получаютъ переменчивый вѣтръ; по томъ склоняютъ путь ближе къ востоку, и такимъ образомъ доходятъ до Испанскаго берега. Обыкновенно проводятъ они въ семъ путешествіи 6 или 8 недѣль. Сіи флоты часто привозятъ одного только золота и серебра на многіе миллионы, изъ чего Королю принадлежатъ пятая часть. Еще производится торгъ между Мексикою и Терра-Фирмою, посредствомъ флота *Барлевенто*, или *Гуарда-Костасъ*, (т. е. охранителей береговъ) состоящаго изъ шести или семи большихъ и крѣпкихъ кораблей, которые служатъ и военными и купеческими. Сей флотъ ежегодно получаетъ повелѣніе посѣщать всѣ Испанскія гавани на Сѣверномъ морѣ и снабжать всякое мѣсто нужными ему продуктами другихъ мѣстъ, для воспріятіи иностранныхъ провозимыхъ товаровъ съ сими гаванями, и для очищенія моря отъ разбойниковъ. Онъ приходитъ въ Вера-Круцъ въ Октябръ или Ноябръ, и пробывъ тамъ до Марша, отправляется въ Гаванну, гдѣ продаетъ товары, привезенные изъ Мексики. По томъ идетъ далѣе къ сѣверу чрезъ Флоридской проливъ до 30 или 40 гр. широты, откуда обращается къ югу, и пристаетъ къ острову Порто-Рико. Исправивъ тамъ дѣла свои, продолжаетъ путь къ югу до острова Троицы близъ устья рѣки Ороноко. Опшуда флотъ Гуарда-Костасъ отправляется къ острову Маргаритѣ, одному изъ знаменитѣйшихъ острововъ на большомъ морѣ, и идучи подлѣ берега, заходитъ въ Комону и въ Каракосъ. По томъ обошедши около мыса Ла-Вела, пристаетъ въ Рио-де-ла-Гакъ, Санкта-Марта и Каршагенъ. У сего берега часто попадаетъ ему Англіискія, Французскія и Голландскія купеческія

скія шляпки. Пробывъ нѣсколько времени въ Картахенѣ, идешъ далѣе къ Порто - Белло, откуда зашедши въ Кампешскую рейду, наконецъ возвращается въ Вера - Крузъ. Пошаенный торгъ, производимый Англичанами, Французами и Нидерландцами, весьма прибыленъ для сихъ націй. Ибо товары, привозимые на галіонахъ, должны покупаемы быть весьма дорогою цѣною на Порто - Бельской ярманкѣ для доставленія по Южному морю въ Перу. Сія дороговизна въ плащѣ и другихъ потребностяхъ побуждаешъ Англичанъ и другія націи посылать къ Мексиканскому берегу нѣсколько шляпокъ со всякими нужными тамъ потребностями, и торговать съ Испанцами, которые охотно покупающъ у сихъ иностранцевъ ихъ товары, и плащатъ пiasрами. Но какъ уже выше упомянуто, сіи купеческія суда часто попадаютъ флоту Барлеенто, или Гуарда - Костасъ, и бывающъ захвачены. Иногда упадаешъ подозрѣніе и на шакіе корабли, которые никогда не имѣли участія въ пошаенномъ торгѣ, но естьли найдены на нихъ бывающъ пiasры, то Испанской флотъ беретъ ихъ, какъ законную добычу. Торгъ красивымъ деревомъ, производимый Англичанами, подавалъ причины ко многимъ спорамъ съ Испанцами. Англичане давно уже рубили красивое дерево въ той части земли около Кампешскаго залива, которая Испанцами и Индійцами оставлена; и думали, что по тому имѣющъ спольже основательное право на сію часть земли, какое Испанцы имѣющъ на другую часть оной. Сверхъ того и сами Испанцы позволили Англичанамъ сей торгъ съ нѣкоторыми ограниченіями по договору. Но за нѣсколько лѣтъ предъ симъ нападали они на Англіискихъ дровосѣковъ, многихъ побивали, а прочихъ заключали навсегда въ тюрьму, обвиняя ихъ, что они переступали за рубежи. Въ Парагваѣ Буенос - Айресъ есть значное торговое мѣсто, куда привозятся Европейскіе товары, и оттуда посылающъ въ Перу и Чили. По силѣ шакшапта *Assiento* Англичане привозили въ Буенос - Айресъ множество черныхъ невольниковъ. Изъ сего города доставляется въ Европу часть Перуанскаго золота и серебра, также великое множество кожъ, сала и другихъ товаровъ. Ре-

Религія.) До прибытія Іспанцівъ въ Мексику жителі шамашніе думали, что міръ обладаемъ многими богами, которыми они строили храмы и поклонялись. Но величайшее почтеніе имѣли къ солнцу, какъ-то можно заключить по тому, что они все великое и чудесное приписывали его правленію и вліянію. Однако въ Мексиканскомъ храмѣ не было никакого изображенія сего свѣтила; ибо Мексиканцы думали, что не нужно изображеніе того великаго свѣта, въ какомъ оно само всякой день являлось; или паче они думали, что солнце управляетъ міромъ посредствомъ нижнихъ божествъ, которыми строили храмы и поклонялись, прося ихъ быть заступниками предъ симъ могущественнымъ существомъ, къ которому сами непосредственно прибѣгать не смѣли, почитая себя недостойными того. Что касается до приношенія людей на жертву, чѣмъ Іспанцы обвиняютъ Мексиканцевъ въ оправданіе насильствъ, дѣланныхъ ими въ Америкѣ: то извѣстно, что Мексиканцы не всегда приносили на жертву людей и животныхъ, но только въ случаѣ какого нибудь великаго несчастія, напр. моровой язвы, или неудачной войны, для умилоствивленія разгнѣванныхъ боговъ, какъ-то въ древности Феникіане и Карфагеняне дѣлали. По введеніи Іспанцами Христіанской Религіи въ новый міръ многія тысячи Индійцевъ крещены Римско-Католическими миссіонерами и приняли Евангеліе. Перуанцы вѣрили въ Бога, Творца всѣхъ существъ, хранящаго міръ и невидимаго. Жертвъ ему не приносили; но изъявляли глубочайшее сердечное почитаніе къ Нему наклоненіемъ головы, поднятіемъ глазъ и другими шлодвиженіями, когда выговаривали святое Его имя.

О Португальскихъ владѣніяхъ въ Америкѣ.

Бразилія, составляющая все Португальское владѣніе въ сей части міра, съ восточной, сѣверной и южной стороны окружена Атлантическимъ Океаномъ, а къ западу смѣжна съ Амазонскою землею и Парагваемъ. Она лежитъ между экваторомъ и 45 гр. южной широты, и между 35 и 38 гр. западной долготы. Въ длину простирается на 500,

500, а въ ширину на 250 Англійскихъ миль. Квадратныхъ миль содержишь въ себѣ 125000.

Климатъ.) Въ разсужденіи положенія земля у береговъ нѣсколько низка; но смѣсь лѣсовъ, луговъ и плодородныхъ деревъ, по большей части всегда зеленѣющихъ, представляетъ тамъ весьма пріятный видъ. Съ западной стороны Бразилія ошдѣляется отъ Парагвая высокими горами. Между оными находится великое множество источниковъ и озеръ, изъ которыхъ выпекають многія рѣки, впадающія въ большія рѣки Амазонскую и Ла-Пласу, или въ Атлантическое море. Часть Бразиліи лежащая близъ экватора, равно, какъ и другія земли имѣющія одинакое съ нею положеніе, подвержена сильнымъ дождямъ и переменчивымъ вѣтрамъ, особливожъ въ Мартѣ и Сентябрѣ мѣсяцахъ. Въ сѣ время производящъ отъ дождей великія наводненія съ бурями и вихрями, и воздухъ бываетъ нездоровъ. Вѣтры и времена года отъ 5 до половины 24 градуса южной широты совсѣмъ иного свойства, нежели въ другихъ частяхъ міра подъ одинакою широтою. Ибо въ другихъ земляхъ, лежащихъ къ югу отъ линіи, сухое время начинается тогда, когда солнце удалится отъ экватора къ сѣверу, а дождливое время наступаетъ при возвращеніи солнца на югъ. Напротивъ того тамъ дождливое время наступаетъ въ Апрѣлѣ, когда начинаются юго-восточные вѣтры, съ сильными вихрями и грозами; въ Сентябрѣжъ, когда вѣтръ дуетъ къ востоку-сѣверо-востоку, бываетъ чистой воздухъ и хорошая погода. На семъ берегу вѣютъ только два вѣтра: юго-восточный съ Апрѣля до Сентября, и сѣверо-восточный съ Сентября до Апрѣля. Но на морѣ, въ 8 или 10 миляхъ разстояніемъ отъ берега, бываетъ непрестанный торговый вѣтръ, который во весь годъ не переменяясь вѣетъ съ востока.

Правленіе.) Бразильской берегъ открылъ Флорентинцомъ Америкомъ Веспучіемъ. Вскорѣ по томъ многіе Португальскіе мореплаватели переселились въ Бразилію со своими семействами. Но большая часть ихъ истреблена была индианскими уроженцами, и не было тамъ никакого важнаго заведенія до 1549 года, въ которомъ Порту-

Португальской Король Иоаннъ отправилъ шуда большой флотъ и 1000 человекъ солдатъ.

Торговля.) Европейскіе корабли приходятъ въ Бразилію обыкновенно въ Февралъ или Маршъ, и вообще недолго бывающъ въ пущи; ибо въ сіе время года вѣютъ сильныя вѣтры, способствующіе имъ проходить подъ экваторъ, откуда при быстрыхъ востоко-сѣверо-восточныхъ вѣтрахъ приходятъ въ Бразилію. Главныя повары, привозимыя на сихъ корабляхъ изъ Европы, суть: шодское и шонкое полошье, шерстяныя машеріи, какъ-то фризъ, саржи, и пр., шляпы, шелковыя и нитяныя чулки; цукербродъ, пшеничная мука, вино, деревянное масло, коровье масло, оливки, сыръ, и ш. п.; желѣзо и разныя мѣдныя инструменшъ, всякая оловянная посуда, какъ-то блюда, тарелки, ложки, и ш. п.; зеркала, пуговицы, и другія маловажныя вещи. Изъ Бразиліи корабли возвращаются обыкновенно въ концѣ Мая, или въ Іюнѣ. Они привозятъ шшуда въ Европу сахаръ, шпакъ въ руляхъ и мелкой, но не въ лисныхъ, Бразильское дерево, разныя прѣныя зелія и аптекарскіе повары, шпакже много золота и алмазовъ.

О французскихъ владѣніяхъ въ Америкѣ.

Французы имѣли прежде въ Сѣверной Америкѣ великія владѣнія. Но при заключеніи Парижскаго мира въ 1763 году они уступили Англіи не только всю Канаду, но и восточную часть Луизианы, лежащую на восточной сторонѣ рѣки Миссиссиппи, оставивъ для себя только городъ Новый Орлеанъ съ шѣмъ островомъ, на которомъ онъ построенъ; а въ 1766 году и вся сія провинція досталась Испаніи. Также при заключеніи помянушаго мира уступили они Англичанамъ островъ Кан-Бретонъ, который прежде назывался l'Isle Royale, или *Королевской островъ*, и съ того времени приноситъ Англичанамъ великую пользу, служа къ зацщенію выгодной рыбной ловли на Терренивской мели.

Нынѣ Французы владѣютъ въ большомъ *Американскомъ Архипелагѣ*, или въ Вост-Индіи, нѣкоторыми по
Ы 3 *больш*

большей части важными островами, какъ - то *Мартиникою*, *Гаделугю*, половиною *Испаніолы* или *Доминго*, островомъ *Св. Луціи*, и пр. *Мартиника* имѣетъ 16 морскихъ миль въ длину, и 45 въ окружности. Земля сего острова весьма неравная; во многихъ мѣстахъ перерѣзывается онъ рядами холмовъ, и при томъ наполненъ многими рѣками. Кофейныя и сахарныя заведенія тамъ оптмѣнно хороши. Кофе *Мартиникское* почищается самымъ лучшимъ въ *Вестъ-Индіи*. Въ 1770 году считалось на семъ островѣ 12450 бѣлыхъ жителей и 70553 черныхъ невольниковъ, привозимыхъ изъ *Африки* для работы въ плантаціяхъ. Всѣ плантаціи сего острова въ 1769 году приносили доходу болѣе 3 милліоновъ рейхсталеровъ. Произведенія ихъ состояли по большей части въ сахаръ, кофе, какао и хлопчатой бумагѣ.

Гаделуга имѣетъ около 60 морскихъ миль въ окружности, и раздѣляется на 2 части небольшимъ рукавомъ моря, простирающимся не болѣе какъ на два часа ѣзды въ длину. Одна половина сего острова, на которой находится огнедышущая гора и нѣсколько рѣкъ, весьма плодородна. Къ сему острову принадлежатъ еще другіе небольшіе острова, и всѣ они вмѣстѣ имѣли жителей въ 1767 году 11863 бѣлыхъ, и 72161 невольниковъ. Товары, доставляемые оттуда во Францію, въ 1769 году стоили около 2 милліоновъ рейхсталеровъ, и состояли по большей части въ сахаръ, кофе, хлопчатой бумагѣ, инбирѣ и какао.

На островѣ *Испаніолѣ*, или *Доминго*, принадлежитъ Французамъ часть земли, простирающаяся на 180 морскихъ миль, къ сѣверу, западу и югу; а прочая часть принадлежитъ Испанцамъ. Принадлежащая Французамъ часть въ цвѣтущемъ состояніи. Въ 1764 году считалось тамъ болѣе 35000 бѣлыхъ жителей, и до 200000 невольниковъ съ женами и дѣтьми. Произведенія тамошнихъ плантацій суть сахаръ, индиго, какао, кофе, и другіе шовары. Сей островъ въ длину отъ востока къ западу перерѣзывается рядомъ горъ, покрытыхъ лѣсами. Между сими горами находится много прекрасныхъ долинъ, въ которыхъ воздухъ умѣренный. Но на равныхъ мѣстахъ,

спакѣ, гдѣ земля весьма плодородна, воздухъ весьма жарокъ, особливо жъ къ морю, ибо тамъ берегъ между моремъ и горами узокъ и подверженъ двойному отбрасыванію солнечныхъ лучей, отъ горъ и отъ поверхности воды.

Прочіе Французскіе острова не столь важны. Но недалеко отъ матерой земли Южной Америки, подлѣ Провинціи Гвіаны, которалъ къ востоку граничитъ съ Океаномъ, къ сѣверу съ рѣкою Ороноко, къ югу съ Амазонскою рѣкою, а къ западу съ Ріо-Негро, и по тому сама можетъ почищаема быть островомъ, Французы имѣютъ островъ *Кайенъ*, отдѣляемый отъ матерой земли только двумя рѣками и содержащій около 16 морскихъ миль. Положеніе сего острова весьма отлично отъ другихъ; ибо въ немъ земля къ морю высока, а въ срединѣ низка. По сей причинѣ онъ наполненъ болотами, и только высокія мѣста удобны для селеній. Главное тамошнее произведеніе есть *арнотто*, красная краска, которую Испанцы называютъ *ахіотомъ*, и въ которую кладется всякая бѣлая шерсть прежде крашенія. Она дѣлается изъ мелкихъ блѣдно-красныхъ сѣмянъ, находящихся въ плодѣ нѣкотораго дерева. Кромѣ сея краски вывозились еще опшуда нѣсколько сахару, хлопчатой бумаги, кофе, и нѣкоторыхъ другихъ товаровъ. Съ 1763 году Французы старались завести цвѣтущее селеніе въ самой Гвіанѣ, которую называли *Равноножною Францією*. Но отправленные туда 12000 поселенцовъ всѣ погибли, ибо привезены были въ нездоровое дождливое время.

О Голландскихъ владѣніяхъ въ Америкѣ.

Въ описанной выше сего пространной провинціи Гвіанѣ Голландцы владѣютъ большимъ округомъ земли, отдѣляемымъ рѣкою Марони отъ Французской, а рѣкою Поумаронъ отъ Испанской Гвіаны. Онъ называется Суринамъ по рѣкѣ сего жъ имени, около которой они завели свои плантаціи. Въ 1762 году считалось сихъ плантацій 425, при которыхъ находилось 84500 Негровъ и 4000 бѣлыхъ, надсматривающихъ надъ Неграми. Въ чи-

слѣ бѣлыхъ жителей находится много Жидовъ, пользующихся равными правами съ прочими Европейцами. Голландцы и тамъ, такъ же, какъ опеченивъ своемъ, съ неутомимымъ прудолюбіемъ осушили низкую землю посредствомъ плошинъ и шлюзъ. Множество судоходныхъ рѣкъ и плодотворіе земли побудили ихъ къ тому, хотя климатъ тамошній и весьма невыгоденъ, ибо во весь годъ бывающъ либо непрерывные дожди, либо нестерпимые жары. Они завели тамъ цвѣтущее селеніе. Къ сему селенію принадлежатъ еще два селенія при рѣкахъ Демерари и Эссеквебо, въ которыхъ находится около 1200 свободныхъ жителей и отъ 28 до 30,000 невольниковъ; также селеніе при рѣкѣ Бергисъ. Продукты одного Суринамского селенія въ 1768 году состояли изъ 100,000 центнеровъ хлопчатой бумаги, 200,000 фунтовъ какао, 14 милліоновъ фунтовъ кофе и 280 милліон. 600,000 фунт. сыраго сахара.

Кромѣ того Голландцы владѣющъ еще въ Ост-Индіи нѣкоторыми островами. Островъ Курассао, имѣющій около 10 морскихъ миль длины и 5 ширины, есть почти только каменная гора, и находится на 3 морскія мили разстояніемъ отъ Венесуелскаго берега. Къ нему принадлежатъ еще два небольшіе острова Аруба, или Ораба, и Буен-Айръ, или Бон-Эрр. Сіи острова гораздо дороже для Голландцевъ по близости къ Испанской Америкѣ, нежели по собственнымъ своимъ произведеніямъ; ибо сіе доставляетъ имъ удобность къ полученію продуктовъ Испанскихъ владѣній. То же можно сказать объ островѣ Св. Евстація, который имѣетъ около 5 морскихъ миль въ окружности и есть почти только крутая гора; однакожъ онъ доставляетъ нѣсколько табаку и около 6000 ценн. сахара. Къ оному принадлежатъ еще два небольшіе острова Сабла и С. Мартенъ, изъ которыхъ послѣднимъ Голландцы владѣющъ пополамъ съ Французами. Хотя острова Курассао и Св. Евстація сами по себѣ мало важны; но во время войны, когда Голландцы соблюдаютъ нейтралитетъ, доставляютъ имъ великую выгоду: ибо тогда служащъ они общимъ мѣстомъ торговли для Америки

рики и посѣщаемы бывающѣ многими кораблями воюющихъ націй.

О Датскихъ владѣніяхъ въ Америкѣ.

Датчанамъ принадлежатъ въ Вестъ - Индіи острова *Санкт - Томасъ*, *Санта - Круцъ*, называемый обыкновенно *Сенъ - Круа*, и нѣкошорые изъ мелкихъ *Карибскихъ* острововъ. *Санта - Круцъ* есть главный между оными. Онъ раздѣленъ на 350 плантацій, и сахарный тростникъ родится тамъ хорошо. Понеже сіи острова имѣютъ вольныя гавани, кошорыя могушъ посѣщаемы бышь всѣми Датскими подданными, и во время войны получаютъ великія выгоды, по тамошняя торговля отъ времени до времени становилъся значнѣе. Послѣдняя Американская война особливо выгодна была для острова *Санкт - Томаса*, такъ, что на ономъ въ одинъ годъ собрано было 800,000 фунтовъ кофе и множество другихъ товаровъ, и недоставало только кораблей для переевоза оныхъ въ Европу.

АСТРОНОМІЯ.

О системѣ міра по Коперникову положенію.

Ученикъ. Въ началѣ сего разговора вы общали сообщити мнѣ понятіе объ Астрономіи. Теперь я буду слушать о ней съ великимъ удовольствіемъ.

Учитель. Хотя Астрономія во всѣхъ своихъ частяхъ пріятна и полезна, но теперь подробное практикованіе ея было бы для тебя еще слишкомъ продолжительно и трудно. И такъ я сообщу тебѣ только общее понятіе о Коперниковой системѣ, не касаясь неудобнопонимныхъ частей сей науки.

Земля, на которой мы живемъ, прежде всѣми почитаема была за средоточіе всея системы міра, и думали, что она есть твердое и неподвижное тѣло. Хотя еще въ древности Пифагоръ доказывалъ противное сему; но какъ его мнѣніе учеными и остроумными людьми не было довольно изслѣдовано, то не могло распространиться, и многія столѣтія оставалось въ преобращеніи. Около 250 лѣтъ тому, какъ оно возобновлено Коперникомъ, урожденцомъ Торенскимъ; а въ наши времена великій Ньютонъ и другіе писатели утвердили оное столь ясными и твердыми доказательствами, что нынѣ оно всѣми принято.

Сія система есть слѣдующая: Солнце полагается въ средоточіи, изъ котораго никогда не движется. Однако по нѣкоторымъ наблюденіямъ паче его открыто, что оно почти въ 26 дней обращается около своей оси отъ запада къ востоку. Около солнца непрестанно обращаются шесть темныхъ шарообразныхъ тѣлъ въ неравныхъ разстояніяхъ; и сіи тѣла называются главными планетами. Самая ближайшая къ солнцу планета называется *Меркуріемъ*; ближайшая къ ней *Венера*; за нею слѣдуетъ наша земля; за землею *Марсъ*; за нею *Юпитеръ*; а самая отдаленнѣйшая отъ солнца *Сатурнъ*. Сатурнъ, Юпитеръ и Марсъ называются вышшими планетами,

ибо

ибо круги ихъ обращенія находятся за кругомъ обращенія земли; а Меркурій и Венера называются нижшими планетами, ибо круги ихъ обращенія находятся между кругомъ обращенія земли и солнцемъ.

Кромѣ сихъ найдены еще десять другихъ шѣлъ, обращающіяся около нѣкоторыхъ изъ главныхъ планетъ, такъ же, какъ сіи обращаются вокругъ солнца. Они называются спутниками планетъ. Луна, видимая болѣе всѣхъ прочихъ спутниковъ, обращается вокругъ земли; четыре спутника обращаются такимъ же образомъ около Юпитера, а пять около Сатурна.

Планеты находятся не въ равномъ разстояніи отъ солнца; но еслили раздѣлишь разстояніе земли отъ солнца на 10 равныхъ частей, то среднее разстояніе Сатурна отъ солнца будетъ составлять 95 такихъ частей, разстояніе Юпитера 52, разстояніе Марса 15, разстояніе Венеры 7, а разстояніе Меркурія 4.

Найдено, что разстояніе земли отъ солнца составляетъ болѣе 20 милліоновъ Нѣмецкихъ или Географическихъ миль. (По вычисленію Кассиніеву самое большее разстояніе земли отъ солнца равно 22374 полупоперешникамъ земли; но по вычисленію нѣкоторыхъ новѣйшихъ Астрономовъ среднее разстояніе земли отъ солнца составляетъ уже 24260 полупоперешниковъ.) И такъ еслили десятую часть сего разстоянія, составляющаго болѣе 20 милліоновъ миль, умножишь на 95, то выйдетъ разстояніе Сатурна отъ солнца въ Географическихъ миляхъ; еслили умножишь на 52, выйдетъ разстояніе Юпитера отъ солнца; разстояніе Марса найдешь, умноживъ упомянутую сумму на 15, разстояніе Венеры посредствомъ умноженія на 7, а разстояніе Меркурія посредствомъ умноженія на 4.

По подробнѣйшему вычисленію среднее разстояніе каждой планеты отъ солнца въ полупоперешникахъ земли есть слѣдующее:

Разстояніе Меркурія	9388 полупоп., или болѣе 8	милліо-
Венеры	17540	новѣ
Земли	24260	20
Марса	36972	3
		Юпи-

Юпитера 126176 полуп. или болѣе 108 } скихъ
Сатурна 231440 - - - - - 198 } миль.

Полупоперешникъ земли полагается здѣсь въ 859½ миль.

Разстоянія прочихъ планетъ отъ земли въ полупоперешникахъ ея суть слѣдующія:

Самое большее в 255700, самое меньшее 207180.

2 150436, - - - - - 101916.

3 61232, - - - - - 12712.

4 41800, - - - - - 6720.

5 33648, - - - - - 14872.

Разстояніе луны отъ земли простирается до 60 полупоперешниковъ земли, или 51600 миль. (По вычисленію Кассиніеву самое большее разстояніе луны = 61, среднее = 57, а самое меньшее = 53 полупоперешникамъ земли.) Величина ея содержишься къ величинѣ земли, какъ 5 къ 258; т. е. она слишкомъ въ 50 разъ меньше земли. Нѣкоторые полагаютъ, что поверхность ея содержишься къ поверхности земли, какъ 1 къ 16, а вся масса, или все количество тѣла, къ массѣ земли, какъ 1 къ 64. Масса земли содержишься къ массѣ солнца, какъ 1 къ 1435025. И такъ изъ солнца могло бы составиться болѣе милліона и 400 тысячъ земныхъ шаровъ. Де-ла-Гиръ полагаетъ величину тѣла его въ 4 милліона разъ болѣе тѣла земли, а Гугеній болѣе нежели въ милліонѣ 300 тысячъ земныхъ шаровъ. Однакожъ Ньютономъ принято, что оно содержишь въ себѣ 500 тысячъ земныхъ шаровъ.

Мѣра поперешниковъ солнца, земли и другихъ планетъ въ Географическихъ миляхъ есть почти слѣдующая:

Поперешн. Сатурна	17362	} или полупоп. в =	10,10	} полу-
- кольца его	40508		кольца его =	
- Юпитера	19386		2 =	
- Марса	1153		3 =	
- Земли	1719		5 =	
- Луны	465		8 =	
- Венеры	1668		8 =	
- Меркурія	708	} миль -	0 =	} ковъ
- Солнца	193893		112,79	

По-

Понеже и главные планеты и спутники ихъ суть тѣла занимающія свѣтъ отъ солнца, вокругъ котораго совершаютъ печеніе, то почитаются какъ бы зависящими отъ него, и всѣ вмѣстѣ составляютъ такъ называемую солнечную систему.

Всѣ сіи планеты обращаются отъ запада къ востоку, и которая изъ главныхъ планетъ далѣе всѣхъ отъ солнца, та и позже всѣхъ совершаетъ свое печеніе. Сатурнъ обращается вокругъ въ 29 лѣтъ и 157 дней, Юпитеръ въ 11 лѣтъ и 13 дней, Марсъ въ 1 годъ и 322 дни. Земля совершаетъ свое печеніе въ годъ, т. е. въ 365 дней и 6 часовъ. Венера почти въ 224½ дни, а Меркурій почти въ 88 дней.

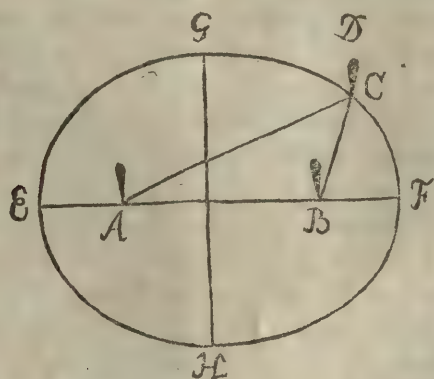
Тѣла, о которыхъ намъ извѣстно, что они обращаются около собственной своей оси, совершаютъ сіе движеніе въ слѣдующіе періоды: солнце нѣсколько болѣе, нежели въ 26 дней; Марсъ въ 24 часа 40 минутъ; земля въ 23 часа и 56 минутъ; Юпитеръ въ 9 часовъ 56 минутъ;

Луна обращается около оси своей въ то же время, въ которое совершаетъ печеніе свое около земли, а именно въ мѣсяцъ. И такъ еслибы тамъ были жители, то имѣли бы во весь годъ одинъ только день. Весьма вѣроятно, что Меркурій и Сатурнъ также обращаются около своихъ осей; ибо въ противномъ случаѣ свѣтъ и жаръ солнечный не могли бы доставаться всѣмъ частямъ ихъ поверхности; а сіе, вѣроятно, для нихъ должно быть столь же нужно и полезно, какъ и для земли. Обращеніе другихъ планетъ доказывается нѣкоторыми пятнами на ихъ поверхности, которыя иногда показываются, иногда скрываются. Сіи пятна показываются сперва на одной сторонѣ, или на одномъ краѣ круга планеты; подвигаются мало по малу къ срединѣ и далѣе къ другому краю; по томъ скрываются, и бывши невидимы почти столькожъ времени, сколько прежде въ виду находились, показываются паки на томъ же мѣстѣ, гдѣ прежде показывались, или близъ онаго. Но какъ по причинѣ близости Меркурія къ солнцу и по причинѣ великой отдаленности Сатурна, се- го

то въ нихъ наблюдать не можно, то дневное ихъ обращеніе, или движеніе около своей оси, хотя и вѣроятно, но совершенно еще не опредѣлено.

Эклиптика есть кругъ, или годовой путь земли. Также и всякая планета имѣетъ свой собственный путь, котораго поверхность нѣкоторыми градусами различна отъ поверхности земнаго пути, и еслибы можно было смотрѣть изъ средоточія земли, то можно бы видѣть, что земной путь перерѣзывается симъ путемъ въ двухъ противоположащихъ точкахъ, называемыхъ узлами. Дабы яснѣе вообразить себѣ сіе, возьми столько колецъ, сколько планетъ находится, и продѣнь чрезъ нихъ нѣсколько прямыхъ проволокъ, чтобъ связать ихъ въ разныхъ мѣстахъ съ кольцомъ представляющимъ эклиптику, или земной путь; по томъ оборачивай сіи кольца болѣе или менѣе вкось отъ поверхности эклиптики: ибо всѣ круги или пути планетъ перерѣзываютъ эклиптику не въ одной точкѣ и не подъ одинакими углами, но узлы ихъ, или перерѣзы, бывають въ разныхъ мѣстахъ эклиптики и составляютъ разные углы.

Всякая главная планета обращается около солнца въ эллипсисѣ, или овальной линіи. Я покажу тебѣ, какъ сія линія описана быть должна.



Возьми на какой нибудь поверхности двѣ иглы въ точкахъ А и В. Къ симъ игламъ привяжи нитку АСВ, которая была бы нѣсколько долѣе разстоянія между иглами.

ми. По томъ прикрѣпи прѣтѣю иглу D, или карандашъ, къ другому концу нитки, и натянувъ ее, обведи иглою или карандашемъ вокругъ. Такимъ образомъ почкою D описанъ будетъ эллипсисъ. Когда проведешь чрезъ точки A и B прямую линію EABF, кончающуюся въ точкахъ E и F, то сія линія будетъ самая должайшая изъ всѣхъ линій, какія въ сей фигурѣ провести можно, и называется большею осью эллипсиса. Линія GH, проведенная перпендикулярно на ось EF и проходящая чрезъ средоточіе оной, называется меньшею осью. Точки A и B называются центрами (Centri). Всякая планета движется въ такой кривой линіи около солнца, находящагося въ которомъ нибудь изъ центровъ. Положимъ, что солнце стоитъ въ точкѣ A: въ семъ случаѣ самое ближайшее разстояніе планеты отъ солнца бываетъ въ точкѣ E, а въ точкѣ F самое отдаленнѣйшее. Точка E называется *перигелиумъ*, или близость солнца; точкѣ F *афелиумъ*, или отдаленность солнца. Когда планета бываетъ въ точкахъ G и H, то говорится, что она находится въ среднемъ разстояніи, ибо разстояніе AG, или AH, въ самомъ дѣлѣ составляетъ средину между самымъ меньшимъ разстояніемъ AE и самымъ большимъ AF.

Между шестью главными планетами примѣчены только три провождаемыя лунами, или спутниками, а именно: земля, Юпитеръ и Сатурнъ. Луна есть спутникъ земли, совершающій теченіе свое около земли нѣсколько менѣе нежели въ 28 дней, и купно съ землею обращается въ годъ около солнца.

Юпитеръ имѣетъ четырехъ провождающихъ его спутниковъ. Изъ сихъ спутниковъ первой и ближайшій къ нему совершаетъ свое обращеніе почти въ 1 день $18\frac{1}{2}$ часовъ, около 6 полупоперешниковъ Юпитера разстояніемъ отъ средоточія сея планеты. Второй спутникъ обращается около Юпитера почти въ 3 дни и $13\frac{1}{4}$ часовъ, разстояніемъ отъ него около $\frac{1}{2}$ полупоперешниковъ сея планеты. Третій совершаетъ свое теченіе почти въ 7 дней $3\frac{1}{4}$ часа, разстояніемъ около 15 полупоперешниковъ. Четвер-

тый

шый и послѣдній обращается почти въ 16 дней $16\frac{1}{2}$ часовъ, разстояніемъ около $26\frac{1}{2}$ полупоперешниковъ.

Сатурнъ имѣетъ пять спутниковъ, совершающихъ печеніе свое вокругъ его слѣдующимъ образомъ: самый ближайшій спутникъ находится въ $4\frac{1}{2}$ полупоперешникахъ Сатурна разстояніемъ отъ него, и обращается почти въ 1 день $21\frac{1}{2}$ часа. Второй разстояніемъ около $5\frac{3}{4}$ полупопереш., и совершаетъ свое печеніе въ 2 дни $17\frac{3}{4}$ часа. Третій разстояніемъ отъ Сатурна около 8 полупоперешниковъ, и совершаетъ обращеніе свое почти въ 4 дни 12 часовъ. Четвертый разстояніемъ почти въ $18\frac{3}{4}$ полупопер., и обращается около Сатурна почти въ 15 дней $22\frac{1}{2}$ час. Самый отдаленнѣйшій спутникъ находится разстояніемъ около 54 полупопер., и совершаетъ печеніе свое почти въ 79 дн. $7\frac{4}{5}$ час. Кромѣ сихъ спутниковъ принадлежитъ къ Сатурну еще тѣло опмѣннаго свойства. Сіе тѣло есть блестящее, широкое и плоское кольцо, окружающее сію планету, не имѣя ни сѣ которой стороны соединенія съ ея тѣломъ. Оно имѣетъ болѣе 40000 миль въ поперешникъ; а ширина его составляетъ 5800 миль. Но законы, какимъ сіе кольцо подвержено, и польза его еще не извѣстны.

Надлежитъ съ точностію замѣчать разстоянія главныхъ планетъ отъ солнца, и спутниковъ отъ тѣхъ главныхъ планетъ, къ которымъ они принадлежатъ. Ибо необходимо должно знать сіи различныя разстоянія, дабы ясно усмотрѣть превосходство Коперниковой системы, въ которой движеніе всѣхъ планетъ, какъ главныхъ, такъ и спутниковъ, учреждено по всеобщему закону, открытому славнымъ Кеплеромъ, а именно: *квадраты временъ обращенія главныхъ планетъ содержатся между собою такъ же, какъ и кубы среднихъ разстояній ихъ отъ солнца; а квадраты обращенія спутниковъ такъ же, какъ кубы среднихъ ихъ разстояній отъ главныхъ планетъ, около которыхъ они обращаются.*

За солнечною системою находятся неподвижныя звѣзды, въ толѣ неизмѣримомъ разстояніи, что чрезъ самыя лучшія трубы кажутся только пунктами. Ихъ называютъ неподвижными звѣздами; ибо кажется, что онѣ

онѣ никогда мѣста своего не перемѣняютъ. И по тому мѣсто какого нибудь небеснаго тѣла, лежащаго между ими, обыкновенно опредѣляется назначеніемъ того мѣста неподвижныхъ звѣздъ на небесномъ глобусѣ, въ которомъ, или лучше сказать, подъ которымъ сіе тѣло по видимому находится. Также и та полоса вдавшейся поверхности шара неподвижныхъ звѣздъ, подъ которою планеты обращающіяся, обыкновенно раздѣляется по созвѣдіямъ, находящимся въ сей полосѣ. Воображено, что сіи созвѣдія представляютъ разныя вещи, и по тому названы они *небесными знаками*; и какъ они по большей части представляютъ небольшихъ животныхъ (по Гречески *Зодіа*), то вся сія полоса, имѣющая около 15 градусовъ ширины, называется *Зодіакомъ*. Путь, по которому земля ежегодно обращается около солнца, (и по которому, какъ-то кажется, солнце всякой годъ обращается) проходитъ чрезъ самую средину зодіака; по чему сія средняя часть зодіака въ Астрономіи пребудетъ общаго вниманія и называется *эклиптикою*. Эклиптика, такъ же, какъ и весь зодіакъ, раздѣляется на 12 частей, различаемыхъ по созвѣдіямъ, или *небеснымъ знакамъ*, которыми каждая часть бываетъ приписываема. Наименованія сихъ такъ называемыхъ небесныхъ знаковъ и фигуры, которыми они изображаются, суть слѣдующія:

Овенъ	телецъ	близнецы	ракъ	левъ	дѣва
♈	♉	♊	♋	♌	♍
♎	♏	♐	♑	♒	♓
♈	♉	♊	♋	♌	♍

Исслѣдованіями старавшихся найти параллаксъ земнаго пути можно доказать, что самая ближайшая изъ неподвижныхъ звѣздъ находится отъ насъ по крайней мѣрѣ во 100000 разъ далѣе, нежели мы отъ солнца. И даже пространство между ими и нами столь велико, что Астрономы вычислили, что разстояніе Сиріуса, или Песей звѣзды, самой ближайшей къ намъ, составляетъ не менѣе 2,200,000,000,000, т. е. двухъ биліоновъ и двухъ сотъ тысячъ милліоновъ миль; и пушечному ядру самымъ быстрымъ его движеніемъ надлежало бы летѣть до сего звѣзды болѣе шести сотъ тысячъ лѣтъ.

Часть I.

Б

Копія

Есѣлибѣ челоѣку возможно было приблизиться къ какой нибудь неподвижной звѣздѣ на такомъ разстояніи, въ какомъ находимся мы отъ солнца, то вѣроятно, что сія звѣзда показалась бы ему столь же большою, какъ намъ солнце кажется, солнце жѣ показалось бы не болѣе неподвижной звѣзды. И такъ для чего не почиать намъ всѣхъ неподвижныхъ звѣздъ солнцами, и каждую неподвижную звѣзду средопочіемъ такихъ же обитаемыхъ планетъ и міровъ, каковъ нашъ міръ? Ибо кто можетъ думать, что всѣ сіи прекрасныя и великолѣпныя тѣла небесныя опредѣлены только служить свѣтилами и украшеніями сему малому земному шару, на которомъ мы живемъ.

Но сіи великіе предметы! сіи ужасныя громады! число ихъ, движеніе, величина! — все сіе столь велико, столь необъятно, что способность души челоѣческой недостаточна для полученія справедливаго о нихъ понятія. — Однако я надѣюсь, что разсмаприваніе оныхъ будетъ возбуждать и воспалять въ сердцѣ швоемъ любовь, хвалу и благоговѣніе къ Высочайшему ихъ Создателю.

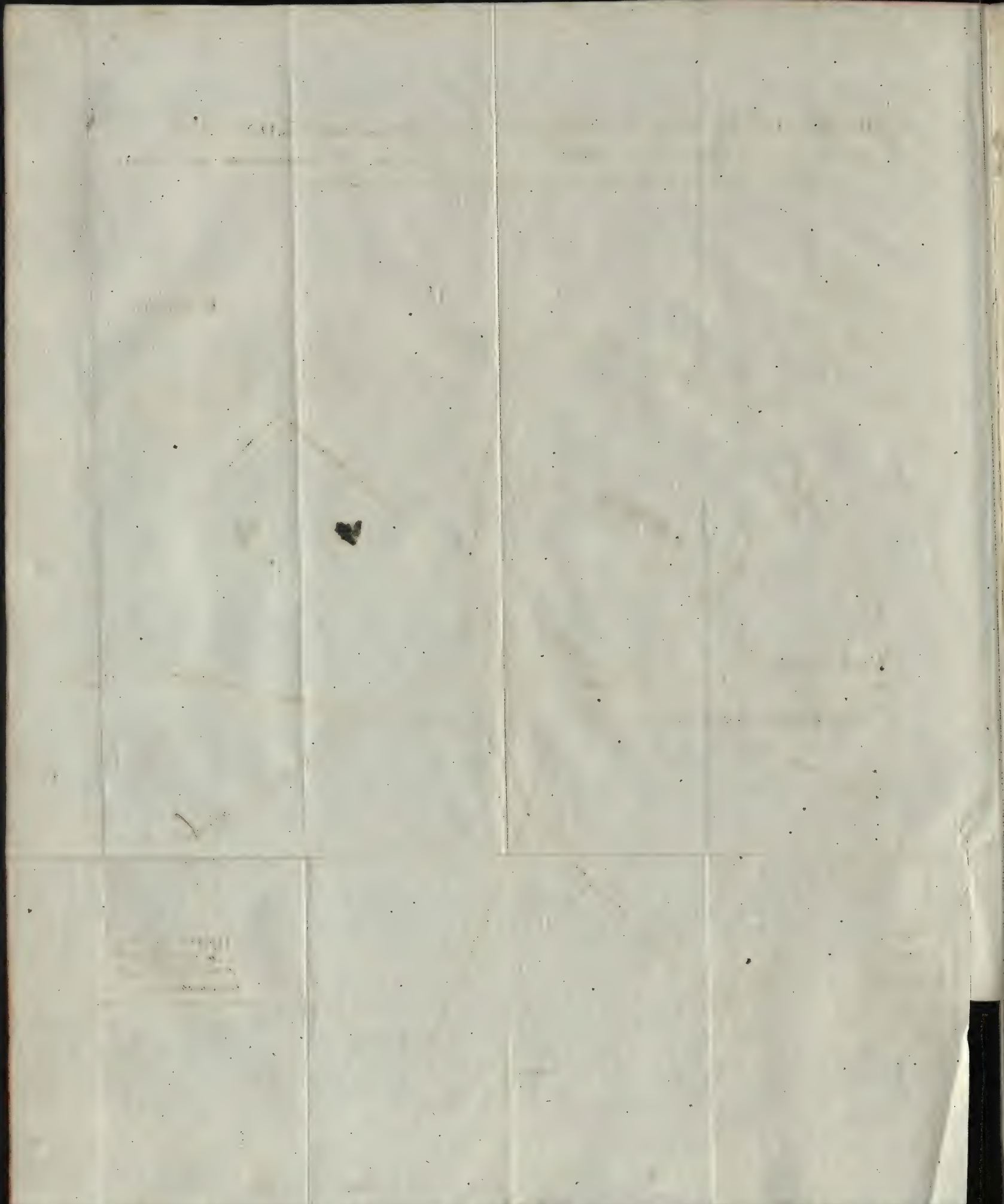
СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА СЪ ПУТЯМИ ПЯТИ ДОСТОПАМЯТНЫХЪ КОМЕТЪ

На сел. картѣ изображены пути планетъ въ среднемъ разстояніи отъ солнца, а самыя планеты по содержаніямъ какія они между собою имѣютъ.



- Марсѣ
- Земля
- Венера
- Меркурій
- Луна

Прим: По сямъ
содержаніямъ
планетъ солнцъ
и планетъ около 10
дтилювъ въ поперечникъ



ОТДѢЛЕНІЕ ЧЕТВЕРТОЕ.

• О ЖИВОПИСИ И РИСОВАЛЬНОМЪ ИСКУССТВѢ.

О ЖИВОПИСИ И РИСОВАЛЬНОМЪ ИСКУССТВѢ.

Хотя нѣкоторые почтутъ рисовальное искусство служащимъ болѣе къ удовольствію, нежели къ пользѣ; однакожъ въ воспитаніи юношества не надлежало бы никогда пренебрегать полью благороднаго и пріятнаго упражненія, какое рисовальное искусство въ праздные часы доставляетъ, особливожъ когда въ ученикѣ открывається нѣкоторая способность и склонность къ оному. Я несогласенъ съ тѣмъ мнѣніемъ, что оно только къ удовольствію служитъ. Ибо кромѣ великой пользы, получаемой отъ сего искусства живописцами, архитекторами; инженерами, рѣщиками и многими другими художниками, работающими по чертежамъ, сколь полезно и пріятно должно быть для всякаго человѣка, когда онъ можетъ при случаѣ сдѣлать изображеніе какого нибудь хорошаго зданія, прекраснаго виду, какого нибудь важнаго произведенія искусства, или необычайнаго явленія въ Natuur! И такъ я думаю, что съ пользою употребляю нѣкоторую часть моего времени на сообщеніе себѣ крапкихъ предписаній, по которымъ можешь ты получишь столько знанія въ семъ искусствѣ, сколько знающему человѣку, или посвящающему себя обыкновеннымъ гражданскимъ должностямъ, имѣть потребно. Также къ удовольствію своему сообщу и нѣсколько чертежей для примѣра, дабы ты могъ приобрести столько навыка въ семъ искусствѣ, сколько нужно имѣть такому человѣку, который не намѣренъ сдѣлать онаго главнымъ своимъ упражненіемъ. Сверхъ того для тѣхъ, которые не довольствуясь симъ пожелаютъ болѣе успѣшь въ рисовальномъ искусствѣ, либо намѣрены сами нѣкогда быть художниками, покажу удобнѣйшіе и вѣрнѣйшіе способы, посредствомъ которыхъ могутъ они достигъ своей цѣли, и дамъ обозрѣть однимъ взоромъ все сіе проспранное и пріятное поле.

Живопись вообще есть искусство изображать всякіе видимые предметы и приключенія на плоской поверхности.

Она можетъ раздѣляема быть

I. По различнымъ степенямъ и родамъ натуральныхъ предметовъ, изъ которыхъ одни благороднѣе другихъ. Сіи различные предметы суть слѣдующіе:

- 1) Неподвижныя вещи,
- 2) Ландшафты,
- 3) Живописныя,
- 4) Человѣкъ, (Портретная живопись.)
- 5) Спраски и дѣйствія человѣческія, (Историческая живопись.)
- 6) Замыслы, или поэзія. (Аллегорія.)

II. Въ разсужденіи того, какимъ образомъ сіи предметы изображаемы бывающъ:

- 1) Одними штрихами и линіями. (Рисованіе.)
- 2) Красками. (Живопись.)

Первая часть, (т. е. изображеніе предметовъ одними штрихами и линіями) раздѣляется

- 1) На простой чертежъ (коншуръ.)
- 2) На отдѣланный рисунокъ.

Въ простомъ чертежѣ надлежитъ примѣчать слѣдующее:

- 1) Пропорцію частей, каждой особливо, состоящую въ красивѣйшемъ и правильнѣйшемъ размѣрѣ частей фигуры, въ сообразности частей съ цѣлымъ, и членовъ съ тѣмъ, къ чему они служатъ.
- 2) Пропорцію частей между собою, состоящую въ томъ, чтобъ всѣ члены сообразны были одинъ съ другимъ.
- 3) Правильное и красивое движеніе членовъ, которое состоитъ въ томъ, чтобъ фигуры изображаемы были исправляющими дѣйствія свои съ ловкостію и удобствомъ.
- 4) Различныя свойства членовъ; т. е. всѣ члены всякой фигуры должны дѣлаемы быть сообразно ихъ свойству; въ противномъ же случаѣ произойдетъ бы изъ нихъ уроды.

Въ отдѣланномъ рисунокѣ наблюдать должно

1) Самую отдѣлку

а) Шприхами, (шраффировки.)

б) Тушеваньемъ.

2) Тѣнь и свѣтъ.

Вторая часть, (т. е. изображеніе предметовъ красками) раздѣляется слѣдующимъ образомъ:

1) Живопись ал-фреско, или на мокрой извести,

2) Масляными красками,

3) Водяными красками,

4) Миниатюрная живопись,

5) Живопись на финифти,

6) Мозаическая живопись.

Живопись раздѣляется еще на разные училища.

Древніе имѣли два училища:

1) Еллинское, или Греческое,

2) Азіатское.

Новыхъ училищъ семь:

1) Римское,

2) Тосканское,

3) Ломбардское,

4) Венеціанское,

5) Нѣмецкое,

6) Нидерландское,

7) Французское.

Наспавленіе первое.

О рисовальномъ искусствѣ, о нужныхъ въ немъ матеріалахъ и употребленіи оныхъ.

Рисовальное искусство есть основаніе всѣхъ изображающихъ искусствъ, а особливо живописи, и по тому необходимо для нихъ нужно. Умѣя исправно рисовать, съ малымъ трудомъ можно сдѣлаться искуснымъ живописцомъ, рѣзчикомъ или граверомъ. Но ни который изъ сихъ художниковъ не можетъ достигнуть даже и посредственной степени совершенства въ своемъ искусствѣ, не зная основаній рисовальнаго искусства. Мы должны начать съ самыхъ простыхъ частей онаго и какъ бы сыскать

сперва его произхождение, естли хотимъ въ послѣдствіи приобрѣсти успѣхъ и въ трудныхъ его частяхъ. Но прежде надлежитъ сообщить тебѣ свѣдѣніе о инструментахъ и матеріалахъ, потребныхъ въ рисованіи. Они суть: черпильной уголь, карандашъ, черной и бѣлой мелъ, красной карандашъ, кисти, тушь, рисовальныя перья, линейка и циркуль.

Черпильной уголь употребляется особенно въ большихъ рисункахъ, называемыхъ Академическими. Имъ дѣлается первой легкой чертежъ, и назначается надлежащее мѣсто для рисунка на бумагѣ. Когда ошибешься, то уголь удобно можно стереть съ бумаги плашкомъ, и поправишь ошибку. Начертивъ первой чертежъ углемъ вѣрно, обводяшъ его краснымъ карандашемъ, или чернымъ меломъ, сколько возможно легче, и по томъ уголь сбивающъ плашкомъ. Сей способъ особливо для начинающихъ заслуживаетъ одобрение; посредствомъ его можно сдѣлать вѣрный рисунокъ, и не подвергаться опасности, одною ошибкою все испорчить. Но какъ уже сказано, онъ употребляется только въ большихъ и цѣльныхъ фигурахъ; ибо мелкихъ фигуръ не можно чертить углемъ съ довольною точностію, и по тому должно дѣлать первой чертежъ ихъ хорошимъ карандашемъ гораздо чище и яснѣе. Для поправленія ошибокъ, карандашъ лучше всего можно спирать эластическою гумми (*gutta elastica*), или за неимѣніемъ оной, нѣсколько черпвымъ калачемъ. Сдѣлавъ углемъ или карандашемъ вѣрный и точный чертежъ, но не прежде, начиная давать фигурамъ надлежащую тѣнь, что можно дѣлать либо краснымъ карандашемъ, чернымъ или бѣлымъ меломъ, либо тушью. О надлежащемъ употребленіи тѣни и свѣта сообщу тебѣ нужное свѣдѣніе въ особенномъ наставленіи.

Линейку и циркуль надобно употреблять весьма рѣдко, а именно только тогда, когда начертивъ фигуру захочешь испытать, вѣрны ли въ ней размѣры. Больше всего употребляются сіи инструменты въ дѣланіи чертежей принадлежащихъ къ Геометріи, Архитектурѣ, Фортификаціи, и означающихъ мѣстоположенія.

Черпильной уголь дѣлается изъ липоваго или берестяного дерева. Онъ долженъ быть хорошо пережженъ, чтобъ удобно было черпить имъ и легко спирать начерченное. Англійскіе карандаши почитаются самыми лучшими; однако случается между ими много и худыхъ, которымъ хорошіе Нирембергскіе предпочитаютъ надлежитъ. Главныя свойства хорошаго карандаша суть слѣдующія: онъ долженъ состоять изъ одного, а не изъ многихъ кусковъ, имѣть вездѣ одинакую твердость, чтобъ не было въ немъ песчаной нечистоты, и чтобъ онъ имѣлъ хорошій черной цвѣтъ. Въ математическихъ чертежахъ лучше употреблять нѣсколько твердой карандашъ, дабы тонкія линіи проводить съ точностію; напрошивъ того въ свободныхъ рисункахъ лучше мягкой карандашъ, чтобъ удобнѣе было рисовать и живѣе дѣлать шраффировки. Самой лучшій черной мелъ выкапывается неподалеку отъ Рима. Онъ заслуживаетъ одобреніе не только по опмѣнной чернотѣ, но паче по тому, что имъ можно дѣлать какъ самую слабую и нѣжную, такъ и самую широкую и густую шпѣнь. Рѣдко попадается хорошій Нѣмецкой черной мелъ. Бѣлой Венеціанской мелъ имѣетъ преимущество предъ всѣмъ другимъ, хотя и есть въ немъ нѣкоторая желтизна. Однакожъ можно иногда съ удобностію употреблять и простой бѣлой мелъ, еслии онъ не каменованъ. Необходимо нужное свойство хорошаго краснаго карандаша есть то, чтобъ онъ имѣлъ свѣжій густой красной цвѣтъ, и такъ же, какъ мелъ, не былъ бы песчанъ и каменованъ. Хорошіе красные карандаши не столь рѣдки, какъ хорошій черной мелъ. Признаки хорошей черной туши суть слѣдующіе: когда ее разломить, она должна быть въ опломъ не шероховата и не песчана, но блестяща; должна скоро распускаться, когда распираешь ее въ водѣ; чтобъ удобно было разводять ее кистью по бумагѣ, когдажъ засохнетъ, то уже не распускалась бы отъ другихъ мокрыхъ красокъ, которыя на нее наложены будутъ; цвѣтъ ея долженъ имѣть нѣкоторую смуглость. Мусковой запахъ обыкновенно почитается необманчивымъ признакомъ ея доброты, но въ самомъ дѣлѣ ненадеженъ; ибо и самой худой туши можно

жно придать сей запахъ. Самая лучшая пушь есть Кипайская. Доброшу кистей изъ волосовъ можно испытывать слѣдующимъ образомъ: обмакнувши кисть въ воду, надлежитъ водить концомъ ея по бумагѣ; если конецъ при всемъ томъ останется плосень и не распустился, то сію кисть можно почипать хорошею и годною. Французскія и Минхенскія кисти обыкновенно бывають самыя лучшія. Кисти изъ щетины употребляются только въ живописи масляными красками и ал - фреско.

Наспавленіе въорое.

О математическихъ линіяхъ, принадлежащихъ къ свободному рисованію.

Теперь приступаю къ самому рисовальному искусству. Самыя простыя основанія онаго и первые предметы суть линіи въ различныхъ направленіяхъ и оборотахъ. На сей первой степени упражняющійся въ рисованіи имѣетъ много общаго съ Геометромъ.

Основаніе большей части фигуръ есть горизонтальная линія (фиг. 1 таб. I) и перпендикулярная (фиг. 2). Сии линіи суть какъ бы подставки, на которыхъ рисовальщикъ строитъ свои фигуры. За ними слѣдуетъ косяя или діагональная линія (фиг. 3), вверхъ изогнутая кривая линія (фиг. 4), внизъ изогнутая кривая линія (фиг. 5) и изгибная линія (фиг. 6).

Изгибная линія, называемая также Гогаршовой линіею красоты, можетъ перемѣняема быть весьма много-различно и для рисовальщика необходимо нужна. Изъ сихъ столь простыхъ линій рисовальщикъ составляетъ перомъ своимъ разныя части фигуры, а по томъ и всю фигуру.

Желая получить навыкъ и ловкость въ рисованіи, надлежитъ сперва учиться свободно проводить такія линіи. По томъ надлежитъ чертить круги и овалы. Однакожъ не должно при томъ спѣшить. Чѣмъ медлительнѣе учишься, тѣмъ вѣрнѣе. Лучше сдѣлать одну исправную фигуру, нежели шесть неудачныхъ. Продолжая приль-

жно

жно сіе упражненіе, мало по малу непримѣтно получишь навыкъ и ловкость, и самая труднѣйшая фигура будетъ казаться легкою, естли только сперва утвердишься въ начальныхъ основаніяхъ.

Н а с т а в л е н і е п р е ш і е.

О рисованіи челоѵка и частей его порознь.

Первой и главной предметъ рисовальнаго искусства есть лучший образецъ творенія, челоѵкъ, и внѣшнія части его, или члены.

Никогда не научишься исправно рисовать челоѵка, естли съ самаго начала захочешь рисовать его всего. И такъ надлежитъ начинать съ частей его порознь, и научившись рисовать оныя исправно, составлять изъ нихъ цѣлое. Главныя части челоѵка суть: голова, руки, ноги и плѣо. Голова заслуживаетъ вниманіе и тщаніе наше паче другихъ членовъ, какъ по тому, что она составлена изъ большаго множества частей, такъ и по тому, что спроси наши преимущественно въ ней выражаются, и душа какъ бы говоритъ чрезъ нее. И такъ она должна быть первымъ предметомъ моихъ наставленій, и я буду проходить особенно тѣ части, изъ которыхъ лицо состоитъ.

Но прежде всего сообщу правило, которое надлежитъ наблюдать вообще при всѣхъ предметахъ, какіе рисовать будешь. Оно есть слѣдующее: Не спѣшай никогда особливою какой нибудь части; не дѣлай сперва карандашемъ или углемъ шонкой и легкой чертежъ всего состава и главныхъ размѣровъ цѣлаго; и по томъ тщательно разсматривай, во всемъ ли исправно сдѣланъ сей первый чертежъ, чтобъ сдѣлать поправку, гдѣ найдешь недостатковъ. Впрочемъ рисуй часть и со тщаніемъ съ приложенныхъ при семъ руководствѣ образцовъ, пользуясь еще работою великихъ художниковъ, напр. да-Винчи, Лересса, Зандрарша и Прейслера. Также отличное одобреніе для прилѣжнаго подражанія заслуживаютъ листы вырѣзанные наподобіе рисунковъ

ковъ Боннестомъ и Демарто съ Академическихъ рисунковъ Бушера, Ванло и Гюэша.

О г л а з а х ъ

Глазъ представляется въ различныхъ положеніяхъ, и почти всякая спрасъ даетъ глазамъ нашимъ особенный видъ. Но глазъ спокойнаго человѣка имѣетъ только два главныхъ положенія, и можно смотрѣть на него изъ двухъ пунктовъ; ш. е. прямо спереди (*en face*), либо со стороны (*en profil*).

Изъ всѣхъ положеній глаза удобнѣе рисовать глазъ въ профилѣ, что дѣлается слѣдующимъ образомъ: (См. фиг. 7 таб. I.) Перпендикулярная линія *ab* спавится на горизонтальную линію *cd*. Въ перерѣзѣ линій *e* рисуется сперва черной кружокъ въ глазѣ; около сего обводится небольшой полуовалъ *ff*, составляющій озрачекъ. Надъ симъ полуоваломъ дѣлается верхняя ресница *fg*, склоняющаяся косымъ изгибомъ на горизонтальную линію. Въ небольшомъ разстояніи другою чертою, проводимою параллельно съ оною, означаетъ толстоша поднятой ресницы *hh*. Подъ озрачкомъ кривою линіею, смыкающеюся на горизонтальной линіи съ верхнею ресницею, изображается нижняя ресница, и также параллельною линіею толстоша ея, но въ меньшемъ разстояніи, нежели у верхней ресницы. По томъ приступаютъ къ бровямъ *ii*, и рисуя ихъ въ разстояніи одинакой величины съ озрачкомъ и параллельно съ верхнею ресницею. Такимъ образомъ составляется глазъ въ профилѣ. Но глазъ въ прямомъ положеніи рисуется совсѣмъ иначе. (См. фиг. 8.) А именно: проводится горизонтальная линія и перерѣзывается перпендикулярною такъ же, какъ и при рисованіи глаза въ профилѣ. Въ точкѣ перерѣза сихъ линій *a* рисуется черной кружокъ, около котораго обводится нѣсколько большій кругъ *bb*, означающій озрачекъ. По томъ берется полупоперешникъ озрачка *ab*, переносится отъ окружности озрачка на горизонтальную линію въ *c*, и замѣчается маленькою точкою; то же дѣлается на другой сторонѣ въ *d*. Изъ сего выходитъ надлежащая ширина гла-

глаза. Отъ одной изъ сихъ маленькихъ почекъ до другой проводится линия дугою какъ сверху надъ озрачкомъ къ верхней ресницѣ, такъ и подъ озрачкомъ къ нижней ресницѣ; также у одной изъ сихъ почекъ означается лузгъ или уголокъ *d*. Бровь дѣлается въ такомъ же разстояніи, какъ и у глаза въ профилѣ.

Насшавленіе чешвертое.

о носѣ.

Носъ, такъ же, какъ и глазъ, можно рисовать въ двухъ положеніяхъ, ш. е. въ профилѣ и прямо спереди.

Въ разсужденіи рисованія носа въ профилѣ надлежитъ замѣчать слѣдующее: Становится длинная перпендикулярная линия на горизонтальной (фиг. 9 таб. I). На горизонтальной линіи замѣчается въ точкѣ *a* ширина носу, и точка *b*, означающая половину между *a* и перпендикулярною линією, переносится съ горизонтальной линіи за перпендикулярную въ *c*. По томъ проводится изъ *d* въ *a* косая линія; снизу отъ вершины угла нѣсколько отнимается, и означается ноздря продолговато-округлою чертою надъ тою точкою, гдѣ перпендикулярная линія перерѣзываетъ горизонтальную. По томъ въ *c* изображается изогнутою чертою спорона носа. Такимъ образомъ означенъ бываетъ вѣрный размѣръ носа въ профилѣ.

Если носу надобно быть уже, то косая линія *ad* дѣлается болѣе вдавшеюся, какъ *e*; когдажъ надобно сдѣлать носъ болѣе, либо такъ называемый орлиной или ястребиной носъ, то косая линія *ad* проводится выпуклѣе, какъ *f*. Такимъ образомъ можно по сему размѣру исправно чертить всякіе носы.

Когда надобно нарисовать носъ въ прямомъ положеніи, то спавишся, какъ и прежде, перпендикулярная линія на горизонтальной (фиг. 10). На горизонтальной линіи замѣчается ширина носа, съ обѣихъ сторонъ и въ равномъ разстояніи отъ перпендикулярной линіи, точками *a* и *b*. Сдѣлавъ сіе, проводящъ изъ *a* въ *b* линію *ab*, такъ, чтобъ конецъ носа былъ прямо прошивъ
щой

шой почки, въ которой перпендикулярная и горизонтальная линіи перерѣзываются. По томъ двумя полукруглыми линіями *d* и *e* означаются стороны носа; и такимъ образомъ чертежъ носа въ прямомъ положеніи бываетъ сдѣланъ.

Наспавленіе пятое.

о р т ъ.

Въ разсужденіи закрытаго и недвижущагося рта должно наблюдать также два главныя положенія, а именно: въ профиль и прямо спереди.

Ротъ въ профиль (фиг. 11 таб. I) имѣетъ основаніемъ горизонтальную линію, которая съ одной стороны сходитъ съ другою линіею, немного только вкось уклоняющеюся отъ перпендикулярной. На сей косой линіи надлежитъ замѣнить почкою *a* толстоту верхней, а почкою *b* толстоту нижней губы, такъ, чтобы нижняя губа всегда была толще верхней. По томъ обозначается почкою *c* на горизонтальной линіи длина рта, проводится изогнутая линія *ac*, которая въ *c* перерѣзывается, что составляетъ уголъ рта. Также обозначается толстота верхней губы линіею опускающеюся ко сымъ изгибомъ изъ *a* на горизонтальную линію. По томъ изображается полуовальною линіею *ba* нижняя губа, и къ ней придѣляется подбородокъ.

Для изображенія рта прямо спереди (фиг. 12) надлежитъ соединить горизонтальную линію съ перпендикулярною такъ, чтобы онѣ перерѣзывали одна другую между прямыми углами, и означить длину рта почками *a* и *b*. По означеніи длины проводится изъ *a* въ *b* на горизонтальной линіи изгибная линія *abc*, такъ, чтобы въ почкахъ *a* и *b* она поднималась нѣсколько выше горизонтальной линіи, гдѣ она перерѣзывается, и шѣмъ составляющіеся углы рта. По томъ назначается почками *d* и *e* на перпендикулярной линіи толстота обѣихъ губъ, при чемъ такъ же, какъ и прежде, надлежитъ наблюдать, чтобы нижняя губа была шире верхней. Верхняя

няя губа изображается линією *adb*, а нижняя линією *peb*. Наконецъ означается въ надлежащемъ разстояніи подбородокъ дугою *fg*.

Наспавленіе шестое.

О б ѣ у ш а х ѣ.

Весь чертежъ уха (фиг. 13 таб. I) удобно можешь вмѣщенъ бытъ въ овалъ, который раздѣляется на три равныя части, *a*, *b*, *c*, такъ, чтобъ въ средней части находилось отверстіе уха *b* и скважина *d*, а въ нижней мочка. Крайняя черта уха проводится по самому краю овала до претіяго ошдѣленія, *у* котораго склоняется нѣсколько внутрь овала и означаетъ мочку. Паралельно съ сею крайнею проводится другая линія, означающая полостную уха. По томъ въ среднемъ ошдѣленіи спавишся отверстіе уха *b*, а подъ нимъ скважина *d*, которую въ ошдѣлкѣ можно оплывать самою густою шѣвкою.

Наспавленіе седьмое.

О р и с о в а н і и л и ц а.

Голова раздѣляется вообще на четыре равныя части: 1) отъ шемени до начала лба, 2) отъ начала лба до бровей, 3) отъ бровей до конца носа, 4) съ конца носа до конца подбородка. Хотя сей размѣръ не всякому лицу общій, ибо сіи черты бывають различной длины и различнаго образованія; однакожъ въ лицахъ хорошо расположенныхъ онѣ почти всегда сходны. И такъ естли хочешь правильно начертить лицо, то прежде всего надлежитъ сдѣлать совершенный овалъ, котораго ширина содержалась бы къ длинѣ, какъ 3 къ 4, и чрезъ средину его сверху донизу провести перпендикулярную линію. Чрезъ средоточіе сея линіи проводи поперешную линію, которая проходила бы чрезъ овалъ съ одной стороны до другой. По симъ линіямъ можешь расположить всѣ черты лица слѣдующимъ образомъ: Раздѣли перпендику-

ляр-

лярную линію на 4 равныя части. Первую часть оставь подъ волосы; вторая часть должна простираться отъ начала лба до начала носа между бровями; третья отъ начала до конца носа; а четвертая должна заключать въ себя губы и подбородокъ. Поперешная линія, или ширина лица, какъ то принято, всегда должна имѣть длину пяти глазъ; по чему должно раздѣлить ее на 5 равныхъ частей, и глаза поставишь такъ, чтобъ между ими было мѣсто на длину одного глаза. Но сіе разумѣется только о совершенно прямомъ лицѣ; ибо когда лицо въ которую нибудь сторону обращено, то сіи разстоянія на той сторонѣ, въ которую оно обращено, должны быть болѣе или менѣе сокращены, соразмѣрно обороту, а на другой сторонѣ столько же увеличены, сколько на той сокращены. Длина уха должна начинаться въ прямой линіи съ бровями на концѣ поперешной линіи; а конецъ ея долженъ быть въ одной линіи съ концомъ носа. Ноздрей не должно ни на какомъ лицѣ высавлять далѣе, какъ только наравнѣ съ углами глазъ. Средину рта всегда должно ставить на перпендикулярной линіи. Есть искусственный способъ, который можетъ нѣкоторымъ образомъ вспомошествовать при рисованіи лица въ разныхъ его оборотахъ и при надлежащемъ расположеніи чертъ. Доспавъ кусокъ буковаго, или инаго какого нибудь мягкаго одноцвѣтнаго дерева, которое было бы обшечено овално наподобіе человѣческой головы. Проведи на немъ въ длину, изъ одной почки къ другой, линію, какъ-то означено въ 1 фиг. таблицы VIII. Сію линію раздѣли на двѣ равныя части, и чрезъ почку раздѣленія проводи другую линію поперегъ первой между прямыми углами, какъ то можно видѣть въ фиг. 2. Изобрази на сихъ двухъ линіяхъ черты лица по предписаннымъ выше сего правиламъ. Такимъ образомъ представлено будетъ лицо въ прямомъ положеніи спереди (фиг. 3). Когда оборотишь сей овалъ отъ лѣвой руки къ правой, то перпендикулярная линія будетъ казаться дугою, на которой надлежитъ рисовать черты, какъ онѣ означены въ фиг. 5; но при томъ всегда надобно наблюдать, въ какомъ видѣ показывается носъ изъ-за окружности

овала. То же надлежитъ замѣчать, когда оборотишь овалъ отъ правой руки къ лѣвой (фиг. 6). Еслили оборотишь овалъ къ низу и къ правой рукѣ, то проведенныя накрестъ линіи будутъ казаться такъ, какъ въ фиг. 7, а означенныя на нихъ черты такъ, какъ въ фиг. 8. Еслилижъ оборотишь его къ верху и къ лѣвой рукѣ, то поперешныя линіи будутъ казаться такъ, какъ въ фиг. 9, а изображенное на нихъ лицо, какъ въ фиг. 10. На семъ овалѣ можно представишь множество различныхъ видовъ лица. Равнымъ образомъ можно помощію перпендикулярной линіи нарисовать лицо со стороны (фиг. 11), на которомъ могутъ быть означены лобъ, носъ, ротъ и подбородокъ, какъ то представлено въ фиг. 12.

Я не сомнѣваюсь, что понявъ совершенно сіи правила, и зашвердивъ ихъ въ памяти посредствомъ прилжнаго упражненія, скоро будешь въ состояніи рисовать лица по своему воображенію, или собственнаго швоего изображенія. Чрезъ то получишь гораздо основательнѣйшее знаніе въ рисовальномъ искусствѣ, нежели другіе, которые рисуютъ только съ эстамповъ или картинъ, не зная правилъ. Но по томъ желалъ бы я, чтобъ ты тщательнѣе разсматривалъ и срисовывалъ самыя лучшія рисунки и картины, какія только достать можешь.

Наставленіе осьмое.

О рисованіи тѣла человѣческаго.

Получивъ довольно навыка въ рисованіи лицъ, рукъ и ногъ можно начать рисовать всю фигуру человѣческую. Для сего должно сперва начертить головной овалъ; по томъ провести отъ конца головы перпендикулярную линію, которая была бы въ 6 разъ долѣе головы; ибо голова составляетъ седьмую часть длины всея фигуры.

Вся длина древнихъ фигуръ, имѣющихъ самой лучшей размѣръ составляетъ $7\frac{1}{2}$ мѣръ головы. И такъ еслили фигура швоя сниситъ прямо, то проводи перпендикулярную линію отъ верхней части головы до пятъ, и раздѣли оную на двѣ равныя части. Конецъ брюха составляетъ самую средину. Нижнюю часть можно раз-

дѣлать также на двѣ равныя части, которыхъ середина будетъ на половинѣ колѣна. Вымѣрай циркулемъ длину лица, составляющую три четверти мѣры всея головы. Отъ шейной ямки до желудочной щипается одна мѣра лица; отъ желудочной ямки до пупа еще одна; отъ пупа до конца брюха шестя мѣра лица, что можно усмотрѣть изъ примѣра, на таблицѣ IX; и сію линію дѣли на 7 равныхъ частей, какъ-то въ томъ же примѣрѣ представлено. При концѣ перваго ошдѣленія спавишся грудь; второе ошдѣленіе простирается до пупа, шестое до тайныхъ удовъ, четвертое до середины бедра, пятое до нижней части колѣна, шестое до нижней части икры, а седьмое до пяты; пята же той ноги, на которой тѣло стоитъ, должна находиться прямо подъ шейною ямкою. Понеже существо рисованія состоитъ въ хорошемъ первомъ чернежѣ, то въ разсужденіи сего должно имѣть великое шщаніе и почносъ. Не ошдѣлывай совсѣмъ никакой части, пока еще не видишь, исправенъ ли весь чернежъ; поправивъ же весь чернежъ такъ, какъ надобно, можно уже ошдѣлывать одну часть послѣ другой со всѣмъ возможнымъ шщаніемъ.

Нѣкоторые начинаютъ срисовывать спашую съ головы, и ошдѣлываютъ ее совсѣмъ, не принимаясь еще за прочія части тѣла, которыя послѣ рисуютъ такимъ же образомъ одну за другою. Но сей методъ обыкновенно бываетъ весьма неудаченъ; ибо не расположивъ сначала всея фигуры по размѣрамъ, естли сдѣлаютъ голову хотя немного велику или малу, то произойдетъ изъ сего во всѣхъ частяхъ несоразмѣрность. И такъ не забывая во всѣхъ своихъ рисункахъ располагать сперва всѣ части и вымѣривать кистью разстоянія и размѣры каждой части, не употребляя циркуля. Зрѣніе твое мало по малу пріучится къ правильности и размѣрамъ, и будетъ главнымъ и лучшимъ указателемъ въ оныхъ. При семъ надлежитъ еще замѣнить слѣдующее общее правило: всегда должно рисовать карпину начиная съ правой стороны; ибо такимъ образомъ всегда будешь имѣть нарисованное предъ глазами, и тѣмъ свободнѣе можешь присовокуплять къ оному прочее. Напрошивъ того на-

чи-

чиная съ лѣвой стороны, будешь закрывать нарисованное отъ себя рукою и не можешь онаго видѣть; а сіе будешь тебѣ препятствовать продолжая рисованіе съ удобностію, пріятностію и вѣрностію.

Что касается до порядка и какимъ образомъ надлежитъ рисовать тѣло человѣческое: то сперва можешь начертить голову, по томъ плеча въ надлежащей ширинѣ; послѣ сего черпи туловище, начиная съ подмышекъ, а руки оставивъ, и доводи обѣ стороны его даже до ладвей, наблюдая съ точностію надлежащую ширину тѣла въ срединѣ; по томъ черпи ногу, на которой тѣло стоить; послѣ нея другую ногу; наконецъ руки и кисти.

Должно означать выгибы и кривизны въ человѣческомъ тѣлѣ. Часть находящуюся прямо противъ изгибаемой части надлежитъ купно изгибать и соображать съ оною. Напр. если одна сторона колѣна вогнута, то другая должна быть въ надлежащей сообразности выставлена. Если колѣно выгнуто впередъ, то подколѣнку надлежитъ вдавать. То же разумѣется и во всѣхъ составкахъ. Наконецъ старайся изображать всѣ части фигуръ твоихъ натурально и по правильнымъ размѣрамъ; не соединяй широкихъ Геркулесскихъ плечъ съ тонкимъ брюхомъ; но наблюдай гармоническую сообразность между всѣми членами и пріятную соразмѣрность во всей фигурѣ.

Въ заключеніе сего наставленія предложу

Размѣры человеческого тѣла.

Древніе обыкновенно составляли длину фигуръ своихъ изъ 8 мѣръ головы, а нѣкоторые только изъ 7. Но мы обыкновенно раздѣляемъ фигуры на 10 мѣръ лица, и щитаемъ ихъ отъ темени до подошвы слѣдующимъ образомъ.

Отъ темени до лба третія часть длины лица.

Лицо начинается съ конца послѣднихъ волосъ, находящихся на лбу, и простирается до конца подбородка.

Лицо раздѣляется на три одинакія части, изъ которыхъ первая заключаетъ въ себѣ лобъ, вторая носъ, третія ротъ и подбородокъ.

Отъ подбородка до шейной ямки между ключиками двѣ длины носа.

Отъ шейной ямки до конца груди одна мѣра лица.

Отъ конца груди до пупа одна мѣра лица.

Отъ пупа до тайныхъ удовъ одна мѣра лица.

Отъ тайныхъ удовъ до верхней части колѣна двѣ мѣры лица.

Колѣно содержишь въ себѣ половину мѣры лица.

Отъ нижней части колѣна до лодыжки двѣ мѣры лица.

Отъ лодыжки до подошвы половина мѣры лица.

Когда человекъ протянетъ руки, то ширина его отъ конца самаго длиннаго пальца правой руки до конца таковожъ пальца лѣвой руки будетъ равна длинѣ его.

Отъ одной стороны груди до другой двѣ мѣры лица.

Кость отъ плеча до локтя имѣетъ въ длину двѣ мѣры лица.

Отъ конца локтя до начала мизинца двѣ мѣры лица.

Отъ сосцава плеча до ямки между ключиками одна мѣра лица.

Естьли хочешь точно знать ширину членовъ отъ одного конца до другого, такъ, чтобъ она соразмѣрна была съ длиною тѣла; то должно примѣчать, что составъ локтя съ плечною костью и сея кости съ плечомъ, составляютъ половину мѣры лица, когда руки бывающъ протянуты.

Подошва составляетъ шестую часть длины тѣла.

Кисть руки имѣетъ длину лица.

Большой палецъ имѣетъ длину носа.

Исподняя сторона руки отъ того мѣста, гдѣ оканчивается грудной мускулъ, до середины руки, содержишь четьре мѣры носа.

Отъ середины руки до начала кисти пять мѣръ носа.

Большой палецъ у ноги имѣетъ длину носа.

Обѣ крайнія части шишекъ и ямка между ключиками у женщинъ составляютъ равносторонный треугольникъ.

Ширина членовъ точно назначена быть не можетъ; ибо мѣра ея перемѣняется сообразно толстотѣ члена и движенію мускуловъ.

Наспавленіе девятое.

О одеждѣ.

Въ разсужденіи искусства одѣвать фигуры, или изображать ихъ плащѣ надлежащимъ образомъ и съ приличностію, многое замѣчать надлежитъ. 1) Одежду должно дѣлать такъ, чтобъ она не скрывала совсѣмъ образованія и размѣра покрываемыхъ ея частей или членовъ, но оныя оказывались бы по крайней мѣрѣ столько, сколько искусство или вѣроятность позволить могутъ. Сіе столько нужно, что многіе художники изображали фигуры сперва нагя, и по томъ уже дѣлаютъ на нихъ плащѣ. 2) Плащѣ не должно прилегать къ частямъ тѣла слишкомъ плотно, но развѣваться и лежать на нихъ только такъ, чтобъ фигуры казались непринужденными и имѣющими свободное движеніе. 3) Плащѣ, покрывающее такія части, на которыя слѣдуетъ прямо ударять, не должно имѣть густой тѣни, дабы оно не казалось проникающимъ въ тѣло. Также не должно покрывать такихъ членовъ большими борами, дабы отъ великой густоты тѣни оныхъ сіи члены не казались переоммѣненными. 4) Сперва надлежитъ чертить большіе боры, а по томъ уже раздѣлять ихъ на малые. Также должно наблюдать, чтобъ одинъ боръ не проходилъ чрезъ другой неприличнымъ образомъ. 5) Вообще боры должны дѣлать широкіе, и чтобъ ихъ было сколько возможно меньше. Однако они должны быть болѣе или меньше сообразно качеству и величинѣ матеріи, изъ которой плащѣ кажется сдѣланнымъ. Также одежда должна соображаема быть съ состояніемъ людей. 6) Дѣлай одежду соразмѣрно съ тѣломъ; и чтобъ она вмѣстѣ съ тѣломъ изгибалась, когда вдается, выпавливается впередъ, спонитъ прямо, или обращается въ какую нибудь сторону. Чѣмъ соразмѣннѣе плащѣ съ тѣломъ, тѣмъ уже и меньше боры быть должны. 7) Боры, буду-

чи хорошо расположены, придають всякому дѣйствию много живости; ибо движеніе ихъ изъясняетъ движеніе члена производящаго дѣйствіе, которымъ они болѣе или менѣе двигаются по мѣрѣ того, сколь сильно дѣйствіе. 8) Искусное сплетеніе боровъ различными кривизнами весьма способствуетъ сокращеніямъ. 9) Всѣ боры состоятъ только изъ двухъ пѣней; и можно обращать ихъ съ платьемъ, какъ надобно, дѣлая пѣнь внутренней стороны гуще, а наружной тонѣе. 10) Тѣни шелковыхъ матерій и тонкаго полотна весьма часты и малы; ибо для сихъ матерій потребно мало боровъ и тонкая пѣнь. 11) Примѣчай движеніе воздуха, дабы рисовать легкое платье шакъ, чтобъ оно развѣвалось только въ одну сторону. Ту часть платья, которая плотно къ тѣлу прилегаетъ, рисуй прежде, нежели легкія развѣвающиеся части; ибо рисуя сперва сіи послѣднія, можно сдѣлать ошибку въ положеніи фигуры и поставить ее косо. 12) Драгоценныя украшенія, со вкусомъ и безъ излишества расположенныя, могутъ иногда способствовать красотѣ одежды. Но такія украшенія не приличны одеждѣ ангеловъ, или небесныхъ существъ, которой красота должна состоять въ смѣломъ и пристойномъ расположеніи боровъ, а не въ добротѣ матеріи или блескѣ украшеній. 13) Развѣвающееся платье прилично только такимъ фигурамъ, которыя находятся въ сильномъ движеніи или на вѣтрѣ. Но если фигуры представляются въ тишинѣ и безъ сильнаго движенія, то одежда ихъ должна казаться широкою и распущенною, дабы отмѣна ея и опускающіеся боры придавали фигурамъ болѣе пріятности и важности.

Теперь приступаю къ самой труднѣйшей, но при томъ и самой пріятнѣйшей части рисовальнаго искусства, а именно къ искусству выражать страсти.

Наспавленіе десятое.

О страстяхъ.

Страсти, говоритъ ле-Брюнь, суть движенія души, когда она либо спремится къ тому, что выгоднымъ для
се-

себя почитаетъ, либо избѣгаетъ того, что ей вреднымъ кажется. Что подаетъ случай къ возбужденію спраспи въ душѣ, то обыкновенно и въ тѣлѣ производитъ движеніе. И такъ живописцу должно знать, какими дѣйствіями выражаются различныя спраспи души, и какъ ихъ представлять надлежитъ. Но всего важнѣе для себя имѣть нѣкоторое свѣдѣніе о системѣ спраспей, о связи ихъ между собою и взаимныхъ отношенійхъ; чего ради сообщу тебѣ краткое моральное понятіе о семъ изъ Ватсова сочиненія.

„Предметъ удобный къ возбужденію спраспей, говоривъ Ватсъ, долженъ имѣть которое нибудь изъ слѣдующихъ трехъ свойствъ: онъ долженъ быть 1) *рѣдкъ* и *необыченъ*, 2) *хорошъ* и *пріятенъ*, либо 3) *худъ* и *непріятенъ*, или по крайней мѣрѣ мы должны представлять его себѣ такимъ, дабы онъ могъ возбудить въ насъ какую нибудь спраспь.

„Различая спраспи наши по ихъ предметамъ, и довольствуясь только общими словами и названіями, которыми онѣ обыкновенно означаются, можемъ раздѣлить ихъ на три класса, изъ которыхъ къ двумъ первымъ принадлежатъ *коренныя* спраспи, а къ послѣднему *отъ нихъ происходящія*.

„Къ первому классу спраспей принадлежатъ слѣдующія три: *удивленіе*, *любовь*, *ненависть*. Рѣдкой или необычный предметъ производитъ удивленіе. Если мы почитаемъ его хорошимъ, или для насъ пріятнымъ, то онъ привлекаетъ къ себѣ *любовь* нашу; еслилижъ худъ или непріятенъ, то возбуждаетъ въ насъ *ненависть*.

„Второй классъ главныхъ спраспей составляютъ разные роды любви и ненависти, различающіеся по предметамъ ихъ. Если предметъ кажется достойнымъ уваженія, то возбуждаетъ въ насъ любовь называемую *почтеніемъ*; еслилижъ предметъ кажется не стоящимъ уваженія, то ненависть къ оному называется *презрѣніемъ*. Если предметъ кажется намъ достойнымъ, чтобы мы дѣлали ему добро, то любовь бываетъ *дѣлостію* или *доброжелательствомъ*; напротивъ того еслили онъ кажется заслуживающимъ, чтобы мы дѣлали ему вредъ, то не-

зависть называется *отвращеніемъ*, или *неготованіемъ*. Если предметъ кажется непріятнымъ и не могущимъ принести намъ пользы, то возмущается *неудовольствіе*, или *не нравствъ*. Изъ разныхъ родовъ любви и ненависти (особливо изъ того, когда предметы намъ нравятся) производящъ разныя другія главныя страсти, которыя можно причислить къ третьему классу, и которыя также различаются по ихъ предметамъ. „

Примѣчаніе. „При сихъ послѣднихъ двухъ страстяхъ, равномерно, какъ и при всѣхъ принадлежащихъ къ третьему классу и большей части отъ нихъ производящихъ, съ большою точностію можно называть пріятный предметъ *добрамъ*, а непріятный *зломъ* или *худомъ*, нежели при вышепомянутыхъ страстяхъ. „

„Если добра еще нѣтъ, или мы не имѣемъ его, но получить можемъ, то страсть любви бываетъ *желаніемъ*. Если зло удобно постигнуть насъ можемъ, то ненависть изъвляется *отвращеніемъ*; но также можно чувствовать отвращеніе и отъ такого зла, отъ котораго мы довольно безопасны. Когда мы представляемъ себѣ, что можемъ получить такое добро, котораго еще не имѣемъ, то возбуждается страсть *надежды*; но когда мы должны опасаться, что какое нибудь зло можетъ насъ постигнуть, то производящъ *страхъ*. Страхъ производящъ и тогда, когда мы бываемъ въ опасеніи лишиться такого добра, которое мы имѣемъ, или котораго еще не имѣемъ. Также и надежда бываетъ тогда, когда приходимъ въ безопасностъ отъ какого нибудь угрожавшаго намъ зла, или можемъ освободиться отъ зла, которое мы дѣйствительно уже имѣли. Если добро въ самомъ дѣлѣ уже пріобрѣтено, или зло отвращено, то возбуждается симъ *радость* и *веселіе*; но если въ самомъ дѣлѣ лишаемся добра, или зло насъ постигаетъ, се причиняетъ *печаль* и *прикорбіе*. Кто помогаетъ намъ въ пріобрѣтеніи добра или въ отвращеніи зла, тотъ возбуждаетъ въ насъ *благодарностъ*; но кто препятствуетъ намъ въ пріобрѣтеніи добра, или способствуетъ злу насъ постигнуть, возбуждаетъ въ насъ *гнѣвъ*. „

„Мало, либо и совсѣмъ нѣтъ такихъ страстей въ сердцахъ человѣческихъ, имѣющихъ названіе, которыя не принадлежали бы къ какому нибудь изъ сихъ классовъ.“

Сіе объясненіе кратко и понятно, по чему надѣясь, что оно будетъ и полезно тому, кто хочетъ изсѣдовать и знать тайные источники и причины страстей, дабы послѣ выражать ихъ съ большимъ искусствомъ и живостию, нежели могутъ дѣлать тѣ, которые рисуютъ только подражая наружному виду.

Де-Брюнъ былъ оимѣнно искусенъ въ выраженіи страстей, и для учащагося весьма полезно подражаніе оставшимся послѣ него образцамъ, изъ которыхъ нѣсколько тщательно срисованныхъ находится въ приобщенныхъ при семъ таблицахъ. Я одного мнѣнія съ де-Пилье въ томъ, что преуменьшеніе невозможнаго и само себѣ противорѣчащаго, желая имѣть такіе чертёжи, въ которыхъ бы всякая страсть особливо выражена была совершенно нѣкоторыми чертами, дабы живописцы могли употреблять оныя, какъ непремѣнные образцы. Де-Пилье говоритъ, что живописцы лишались бы чрезъ то способности наблюдать многообразность въ выраженіи, которая только въ различности воображенія основаніе свое имѣетъ, и такъ же, какъ воображеніе, неисчерпаемо. Можно выражать одну страсть различнымъ образомъ, и каждое изъ сихъ выраженій приносить болѣе или менѣе удовольствія, по мѣрѣ искусства живописца, или знанія прищеля.

Хотя каждая часть лица участвуетъ въ выраженіи сердечныхъ чувствованій, однако по мнѣнію де-Брюневу, брови суть главное мѣсто, въ которомъ страсти болѣе всего извѣщаются. Извѣстно, говоритъ онъ, что озрачекъ глаза огнемъ своимъ и движеніемъ весьма явно оказываетъ движеніе души; но онъ не открываетъ еще, какого рода и свойства сіе движеніе. Напримѣръ того движенія бровей по различности страстей перемѣняется. Простая страсть выражается простымъ движеніемъ, а смѣшенная страсть означаетъ смѣшеннымъ движеніемъ. Если страсть тиха, то движеніе тихо; еслилихъ она сильна, то и движеніе таково же. Сверхъ того гово-
ѣ с
ришѣ

ришѣ онѣ, надлежитѣ замѣчать, что брови поднимаются двоякимъ образомъ: въ срединѣ и концами. Когда бровь поднимается въ срединѣ, сіе изъясняетѣ пріятныя чувствованія, и мы примѣчаемъ, что углы рта поднимаются при томъ вверхъ. Когдажѣ брови концами поднимаются, а въ срединѣ опускаются, сіе движеніе показываетѣ тѣлесную боль, и въ семъ случаѣ углы рта опускаются внизъ. При смѣхѣ всѣ части лица бывають въ одинакомъ движеніи; ибо тогда брови, склоняясь къ срединѣ лба, причиняють такоежѣ движеніе во ртѣ, носѣ и глазахъ. При плачѣ движенія бывають смѣшанныя и противныя одно другому: брови склоняются тогда чрезъ глаза къ носу, а ротъ поднимается къ верху. Также надлежитѣ замѣтить, что ртомъ паче другихъ частей лица выражаются сердечныя движенія: когда сердце чувствуетѣ печаль, то оба угла рта внизъ опускаются; когда оно спокойно, то углы рта поднимаются вверхъ; когдажѣ оно чувствуетѣ отвращеніе, то ротъ выдается впередъ и въ срединѣ поднимается.

„Голова, говоритѣ де - Пиль, служишѣ къ выраженію страстей болѣе всѣхъ прочихъ частей тѣла вкупѣ. Всѣ другія части порознь могутѣ выражать только весьма немногія спраски; но голова всѣ изъясняетѣ. Однако нѣкоторыя спраски выражаются ею точнѣе другихъ. Напр. смиреніе изъясняетѣ она опускаясь внизъ, дерзость поднимаясь вверхъ, томное желаніе склоняясь на одну сторону, упрямство стоя прямо, швердо и неподвижно между плечами, съ швердымъ и упорнымъ видомъ. Также голова явнѣ прочаго выражаетѣ прозбу, угрозы, кропость, гордость, любовь, ненависть, радость и прискорбіе. Все лицо и каждая его черта участвуютѣ въ семъ выраженіи, особливожѣ глаза, которые Цицеронъ называетѣ *трономъ души*. Спраски, особенно глазами изъясняемыя, суть: удовольствіе, прискорбіе, презрѣніе, шпрогость, кропость, удивленіе и гнѣвъ, къ которымъ можно бы еще причислить радость и печаль, еслибѣ онѣ не были еще болѣе выражаемы бровями и ртомъ. Когдажѣ обѣ сіи спраски согласны будутѣ съ языкомъ, сіе составитѣ удивительную гармонію. Хотя спраски

души яснѣ всего выражаются въ чертахъ лица, однако часто пребуѣюшъ онѣ помощи и другихъ частей шѣла. Напр. безъ рукъ всѣ движенія слабы и несовершенны. Движенія рукъ, которыя почти безчисленны, выражаѣюшъ весьма многое. Посредствомъ ихъ мы пребуемъ, изѣяляемъ надежду и общанія, призываемъ, опсылаемъ; онѣ суть орудія угрозъ, молишвы, страха, похвалы; посредствомъ ихъ одобряемъ, оптвергаемъ, опказываемъ, позволяемъ, боимся и спрашиваемъ; онѣ служашъ къ изѣявленію радости и печали, сомнѣнія, рассказанія, мученія и удивленія. Однимъ словомъ, можно сказать, что онѣ, будучи языкомъ вѣмыхъ, немало способствуютъ и къ выраженію языка общаго всѣмъ народмъ, то есть языка живописи. Но какъ сіи части должны бытъ располагаемы для выраженія различныхъ спрастей, сего сказать не можно; также не можно предписать на то опредѣленныхъ правилъ, опчаспи по тому, что сіи правила были бы безконечны, опчаспижъ по тому, что всякой въ разсужденіи сего долженъ послѣдовать указанію собственнаго своего ума и особенной цѣли своего ученія. „

Примѣры выраженія спрастей, приложенные при семъ для подражанія, заняшы опъ самыхъ лучшихъ художниковъ. Различность ихъ должна служить къ тому, чтобъ они взаимно придавали силу выраженію одинъ другаго, и чтобъ пріятнымъ образомъ привлекалъ къ разсмашириванію оныхъ.

Наспавленіе первоенадесять.

О рисованіи ландшафтовъ, зданій, и пр.

Сія часть рисовальнаго искусства есть одна изъ самыхъ полезнѣйшихъ и пріятнѣйшихъ; ибо всякой можетъ когда нибудъ имѣть случай къ употребленію ея. Спсособность срисовывать на мѣстѣ какое нибудъ прекрасное зданіе или пріятный видъ, какъ я уже и выше сего замѣшилъ, есть не только выгода, которой желать надобно, но и доставляетъ весьма пріятное упражненіе. Мы можемъ какъ бы переносить съ собою горы, поля, рѣки,

рѣки, утѣсы, города, руины, и все представляющееся нашему зрѣнію, и послѣ упоминаясь по кѣ своей пользѣ какъ въ дѣлахъ, такъ и въ обращеніи. Того ради желалъ бы я, чтобъ ты приложилъ кѣ сей часпи еще болѣе старанія, нежели кѣ прочимъ, и сообщая ее въ концѣ, дабы она тѣмъ долѣе въ памяти у тебя осталась.

Все рисованіе состоитъ въ томъ, чтобъ измѣрять зрѣніемъ разстоянія каждой часпи своего предмета. Для облегченія сего, воображай себѣ, что рисуемый тобою предметъ раздѣленъ на четыреугольники. Напримѣръ, вырази себѣ, что перпендикулярная и горизонтальная линія перерѣзывающія въ средоточіи той каршины, которую срисовывать хочешь. По томъ представи себѣ, что такіяжѣ линіи перерѣзываются и въ твоей копіи. Замѣчай, какія часпи рисунка въ оригиналѣ чрезъ сіи линіи проходятъ, и ставь сіи часпи на воображаемыхъ линіяхъ своей копіи въ тѣхъ же мѣстахъ. Я говорю, на воображаемыхъ линіяхъ, ибо я не желаю, чтобъ ты подражалъ обыкновенію гравировъ и другихъ, которые старались срисовывать съ великою точностію, раздѣляющъ и копію и оригиналъ на многія четыреугольныя поля. Учащійся можетъ легко обманутьъ бытъ симъ обыкновеніемъ и подумать, что онъ имѣетъ уже довольно искусства; но когда ему надобно будетъ рисовать съ натуры, гдѣ не найдетъ онъ сихъ вспомогаельныхъ способовъ, то усмотритъ свое неискусство и приведенъ будетъ въ замѣшательство.

Когда надобно будетъ рисовать ландшафтъ съ натуры, то стань на возвышенномъ мѣстѣ, откуда открывался бы предъ тобою пространный горизонтъ, и замѣть на чертежной своей доскѣ при отдѣленіи сверху до низу. Ландшафтъ, который срисовать хочешь, раздѣли въ умѣ также на три часпи. Стань лицомъ прямо кѣ срединѣ горизонта, и стоя такъ, рисуй въ срединѣ отдѣленіи на доскѣ то, что находишься прямо у тебя предъ глазами. По томъ обрати голову въ лѣвую сторону, но не обращаясь всѣмъ тѣломъ; рисуй что тамъ видишь, и соедини оное искусно съ первымъ. Наконецъ срисовывай такимъ же образомъ предметы нахо-

дящіяся на правой сторонѣ, во всемъ тщательнѣе наблюдая точность, какъ въ разстояніяхъ, такъ и въ размѣрахъ.

Лучшіе изъ новѣйшихъ художниковъ въ ландшафтахъ своихъ всегда изображаютъ одно поле ниже другого. Тѣ, которые изображаютъ ландшафты свои чѣмъ далѣе, тѣмъ выше, какъ бы они смотрѣли на нихъ стоя у подошвы горы, дѣлаютъ великую ошибку. Самый лучший способъ есть тотъ, чтобы выбрать себѣ высокое мѣсто, ближайшіе предметы изображать на картинѣ выше прочихъ, а отдаленные опускать тѣмъ ниже, чѣмъ они далѣе, пока они будутъ почти въ равной линіи съ горизонтомъ; уменьшать всѣ предметы, соразмѣрно ихъ отдаленію, и наблюдать, чтобы они тѣмъ слабе и менѣе явны были, чѣмъ далѣе отъ нашихъ глазъ. Свѣту и тѣни всегда надлежитъ упадать въ одну сторону, и всякая вещь должна имѣть надлежащее свое движеніе: вѣтромъ пошатываемыя деревья, на которыхъ малыя вѣтви должны болѣе гнуться, нежели большія; вода волнуемая вѣтромъ и плещущаяся къ кораблямъ, или свергающаяся съ крупной горы чрезъ камни, по томъ бьющая вверхъ и вокругъ брызгающая; облака, которые вѣтромъ сгоняются вмѣстѣ, или сгустившись въ тучи испускаютъ градъ и дождь. При семъ надлежитъ не забывать, что всѣ движенія, причиняемыя вѣтромъ, должны устремлены быть въ одну сторону.

Еслили хочешь приобрести опшѣнное искусство въ сей части рисованія, то необходимо должно тебѣ имѣть нѣкоторое знаніе Перспективы. Но для общаго употребленія и приложенные при семъ примѣры могутъ довольно быть полезны; посредствомъ ихъ скоро можно научиться срисовывать натуральные и искусственные предметы, чѣмъ обыкновенно уже исполняется намѣреніе, съ какимъ люди знатнаго состоянія учатся сему искусству.

Наспавленіе второнадесять.

О свѣтѣ и тѣни.

Достигши нѣкотораго совершенства въ черченіи контура, должно стараться опшѣнивать его надлежащимъ обра-

образомъ. Посредствомъ только опытки можно придавать видъ живоспи всякимъ тѣламъ, которыя рисовать хочешь, какъ одушевленнымъ, такъ и неодушевленнымъ, означать ихъ образованіе, разстояніе и различіе. Самое лучшее предписаніе въ разсужденіи сего есть слѣдующее: Примѣчай, изъ какой точки и въ какомъ направленіи свѣтъ упадетъ на тѣ предметъ, которыя срисовывать хочешь. По сему направленію должно раздѣлять свѣтъ и тѣнь во всей картинѣ. Той части предмета, которая болѣе прочихъ находится прямо противъ свѣту, надлежитъ давать болѣе свѣта, нежели другимъ. Если свѣтъ упадетъ на картину со стороны, то должно давать болѣе свѣта той сторонѣ, которая прямо противъ него находится, а другую, болѣе отъ него отдаленную, изображать тѣнью. Рисуя человѣческую фигуру, которой свѣтъ упадетъ на голову, должно верхнюю часть головы и плеча дѣлать свѣтлѣе, а нижнія части мало по малу тѣмнѣе. Въ нагихъ фигурахъ, равно какъ въ одеждѣ и въ зданіяхъ, та часть предмета, которая далѣе прочихъ впередъ выдается, должна быть свѣтлѣе другихъ, ибо она ближе всѣхъ къ свѣту; но чѣмъ глубже каждая часть тѣла вдепся, тѣмъ болѣе лишается свѣта, по тому, что выдавшіяся впередъ части не допускаютъ къ ней лучей свѣта. Тиціанъ обыкновенно говаривалъ, что онъ не знаетъ лучшаго правила въ разсужденіи раздѣленія свѣта и тѣни, какъ разсмащивать виноградную ягоду. Всѣ шпательныя манерныя отбрасываютъ отъ себя яркой блескъ въ тѣхъ мѣстахъ, на которыя свѣтъ сильнѣе упадетъ. То же примѣчается на броняхъ, мѣдныхъ сосудахъ, и другихъ вещахъ сдѣланныхъ изъ какого нибудь блестящаго металла: въ срединѣ или въ центрѣ свѣта виденъ бываетъ на нихъ яркой блескъ, означающій блестящее свойство сихъ вещей. Замѣть еще, что сильной свѣтъ пребудетъ густой тѣни, а слабый свѣтъ также слабый тѣни; и что во всей картинѣ должна наблюдаема быть равная соразмѣрность свѣта и тѣни. Для изображенія тѣни такихъ частей, которыя должны казаться круглыми, потребна только одна черта, которой иногда надлежитъ быть весьма только

ко слабой. Но для тѣни такихъ частей, которыя должны казаться глубокими или вдавшимися, поперечны двѣ черты, поперегъ одна другой проходящая, иногда и три, которыхъ для самой глубокой тѣни довольно.

Наблюдай, чтобъ контуръ въ тѣхъ частяхъ, на которыя свѣтъ упадаетъ, былъ слабъ и малъ; напротивъ того въ частяхъ находящихся въ тѣни контуръ долженъ начерченъ быть живо и смѣло. Начинай тѣнь сверху и веди къ низу; паче же всего старайся посредствомъ упражненія и наблюденій научиться перемѣнять тѣнь надлежащимъ образомъ; ибо въ семъ по большей части состоитъ красота и тонкость рисунка. Еще надлежитъ замѣчать, что зрѣніе человеческое вдали видитъ слабе, по чему предметы должны казаться шемабе или свѣтлѣе сообразно мѣсту ихъ на картинѣ: находящіеся въ дальнемъ разстояніи предметы должно изображать слабо и неясно, а тѣ, которые ближе и впереди находятся, ясно, живо и точно.

Наставленіе шрешіенадесять.

О различныхъ родахъ живописи.

О живописи водяными красками.

Сію живопись надлежитъ почитать самою первою. Въ закрытыхъ мѣстахъ она хранится весьма долго. Болѣе всего употребляется она для театральныхъ украшеній. Краски дѣлаются съ водою, въ которой распускается клей или гумми. Водяными красками должно писать не медленно, и стараться, чтобъ онѣ не слишкомъ сливались одна съ другою.

О живописи ал-фреско.

Сіа живопись дѣлается на мокрой извести и служитъ къ большимъ изображеніямъ въ церквахъ и въ домахъ.

Краски приготавливаются съ известною водою. Для писанія употребляются крѣпкія кисти изъ щетины; и должно писать все скоро; въ противномъ же случаѣ краски засыхаютъ или входя въ известъ, послѣ него уже трудно ихъ распушевывать. Въ сей живописи можно

употреблять только земляныя краски. Понемногу должно писать ими сколько возможно скорѣе, но нужно сперва заготовлять черпекъ на бумагѣ, который прокаливается и набивается угольною пылью, а по томъ обводиться шпилемъ кисти.

О мозаичской живописи.

Сія живопись есть также одна изъ самыхъ древнихъ. Она составляется изъ разныхъ мелковырѣзанныхъ камней, которые природными своими цвѣтами представляють разныя краски. Нынѣ изобрѣнены искусственныя стекловатыя краски, дѣлаемыя посредствомъ огня, которыми какъ главные цвѣты, такъ и шѣни (Zinten), представляются.

Поле, на которомъ живописи быть должно, покрывается сперва нѣкоторою замазкою, и въ нея вставляются камни.

Для сея живописи потребно дѣлать черпекъ на бумагѣ, такъ же, какъ и для живописи ал-фреско, и обводить контуры трифелемъ на замазкѣ.

Писанная картина ставится напрошивъ, дабы можно было видѣть цвѣты ея и шѣни.

О живописи масляными красками.

Сей родъ живописи есть самой выгоднѣйшій, какъ по добротѣ и чистотѣ письма, такъ и по удобству работы, ибо можно писать сколько долго, сколько хочешь. Также можно въ немъ потчасъ усмотрѣть, какія шѣни и главные цвѣты употреблены, ибо они не перемѣняются, кромѣ того, что съ лѣтами краски нѣсколько блѣднѣютъ; чего ради нужно дѣлать поны сначала нѣсколько сеѣтлѣе, дабы они въ сліяніи становились шаковы, какимъ имъ быть должно.

О миниатюрной живописи.

Сія живопись есть родъ живописи водяными красками, съ шѣмъ различіемъ, что въ ней вмѣсто шверды и шриховъ, краски накладываются мелкими потками. Сіи потки ставятся сколько возможно чаще, пока фигуры по-

получатъ округлость. Она употребляется только въ маленькихъ картинкахъ.

О живописи на финифти.

Сей родъ живописи и въ самыя древнія времена былъ употребителенъ. Она дѣлается на мѣди, золотѣ, и пр., также на фарфорѣ и фаянсѣ.

Краски дѣлающіяся опчаси изъ мѣди, желѣза, ржи, кремней, агату и песку, купоросу и селистры, и пр.

Когда живопись бываетъ сдѣлана, то вещи обжигаются въ печи, дабы краски спопились. Иногда должно спавить ихъ въ печь по два и по три раза.

Живопись на стеклѣ, которая прежде была весьма употребительна, какъ-то можно видѣть на окнахъ въ старыхъ церквахъ и палацахъ, сюдажъ принадлежитъ, ибо всѣ употребляемыя въ ней краски должны быть минеральныя.

О энкавстической или восковой живописи.

Сія живопись есть одна изъ самыхъ древнѣйшихъ. Но она долго была совсѣмъ забыта, пока Графъ Кайлусъ, Г. Меолтъ и Г. Башелье сдѣлали ее извѣстною. Двое первые нашли четыре рода оной, а претій показалъ еще одинъ опмѣнный родъ сей живописи.

О живописи сухими красками.

Сія живопись есть самая удобнѣйшая, ибо она есть родъ душевальнаго рисованія всякими красками. Сіи краски дѣлаются наподобіе карандашей, и накладываются порядочно одна подлѣ другой по главнымъ цвѣтамъ и тѣнямъ, послѣ чего расширяются пальцами, и такимъ образомъ нѣжно сливаются одна съ другою. Рисуютъ на синей бумагѣ и на пергаментѣ; но какъ писанная сухими красками картина легко стирается можетъ, то надлежитъ хранить ее за стекломъ.

КОНЕЦЪ ПЕРВОЙ ЧАСТИ.

Фигуры должны помѣщены быть слѣдующимъ
образомъ:

№ I — VI послѣ стр. 284.

№ VII кѣ стр. 288.

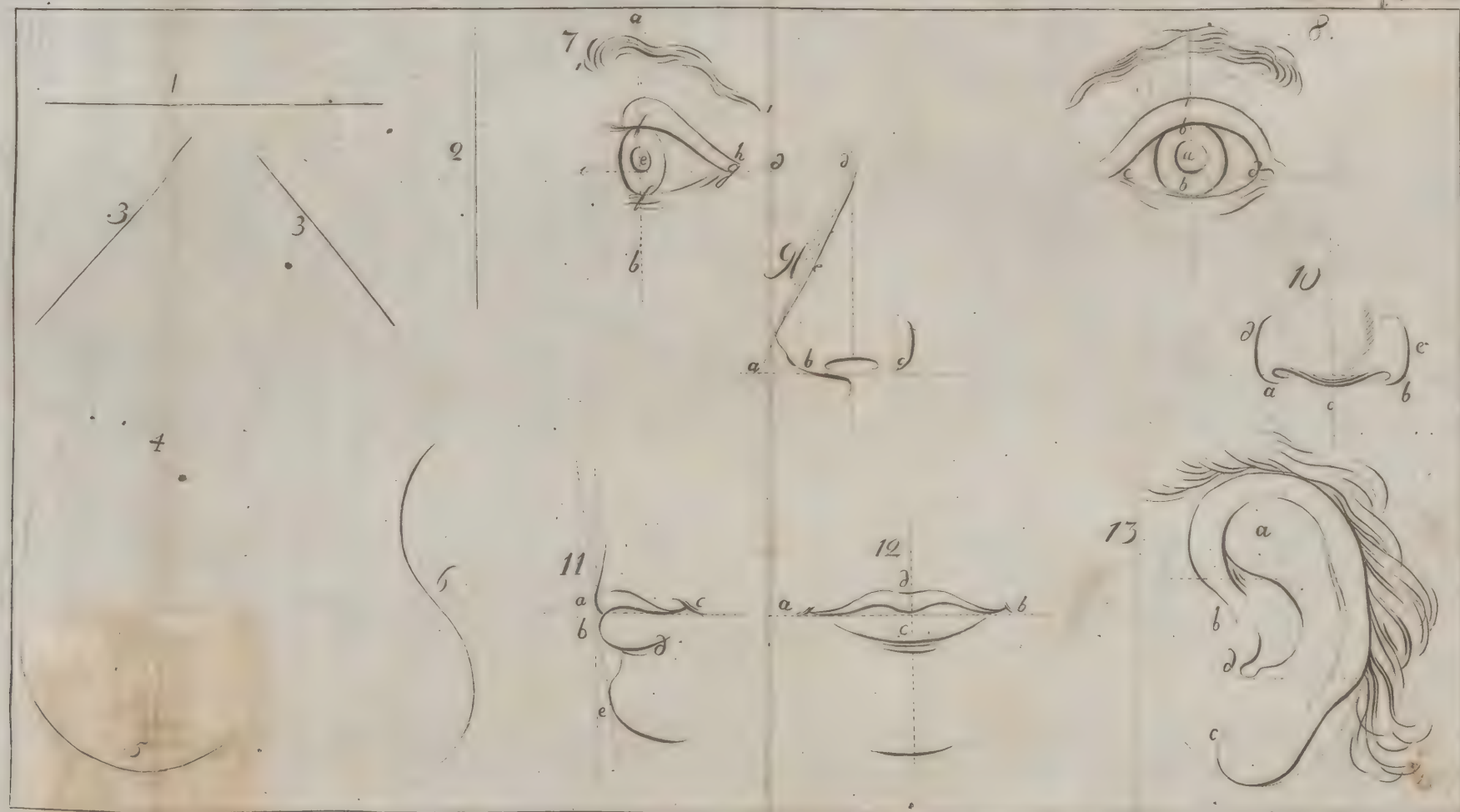
№ VIII кѣ стр. 305.

№ IX кѣ стр. 309.

№ X кѣ стр. 318.

№ XI послѣ стр. 450.

№ XII — XXIV въ концѣ сего тома.



1000



200



100

100

100





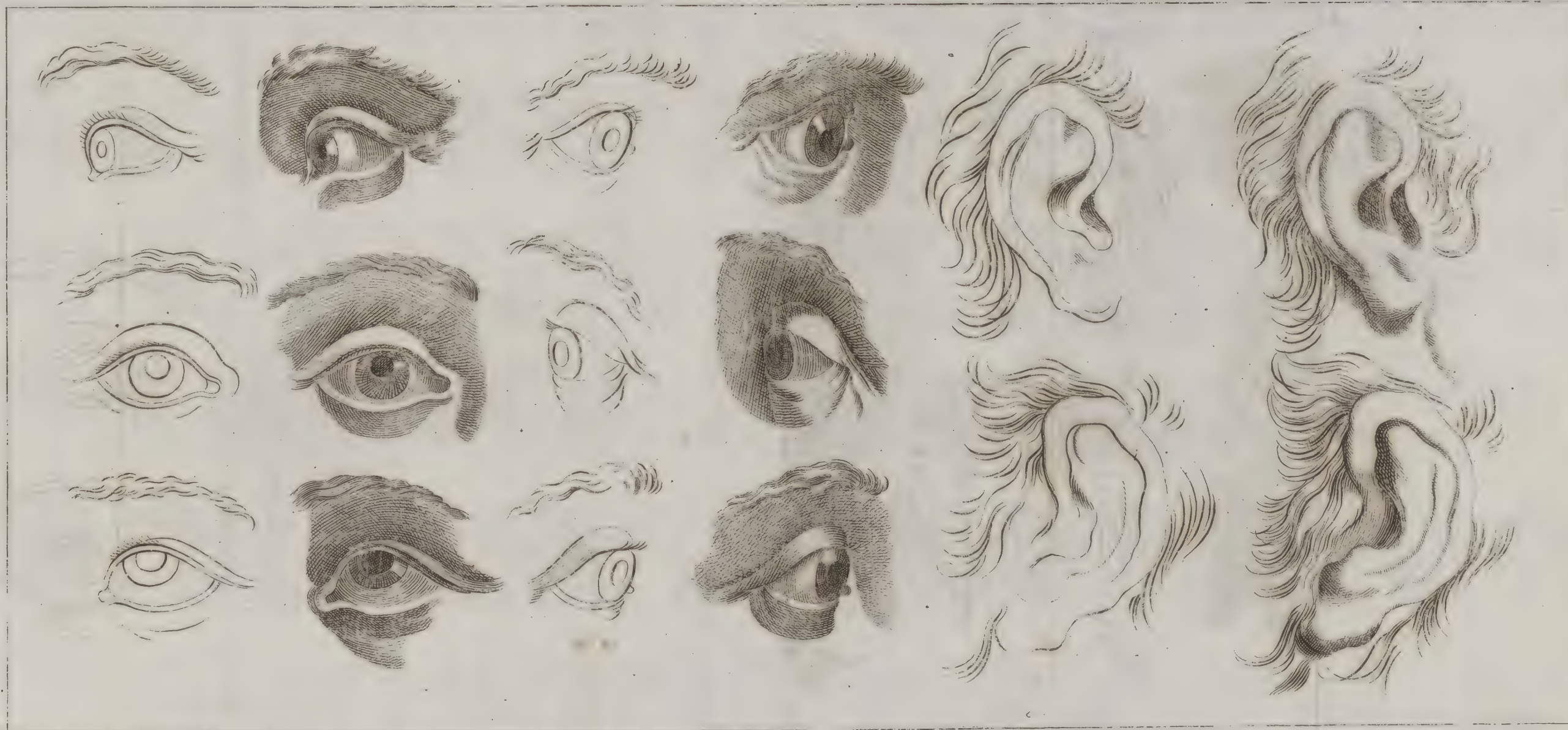




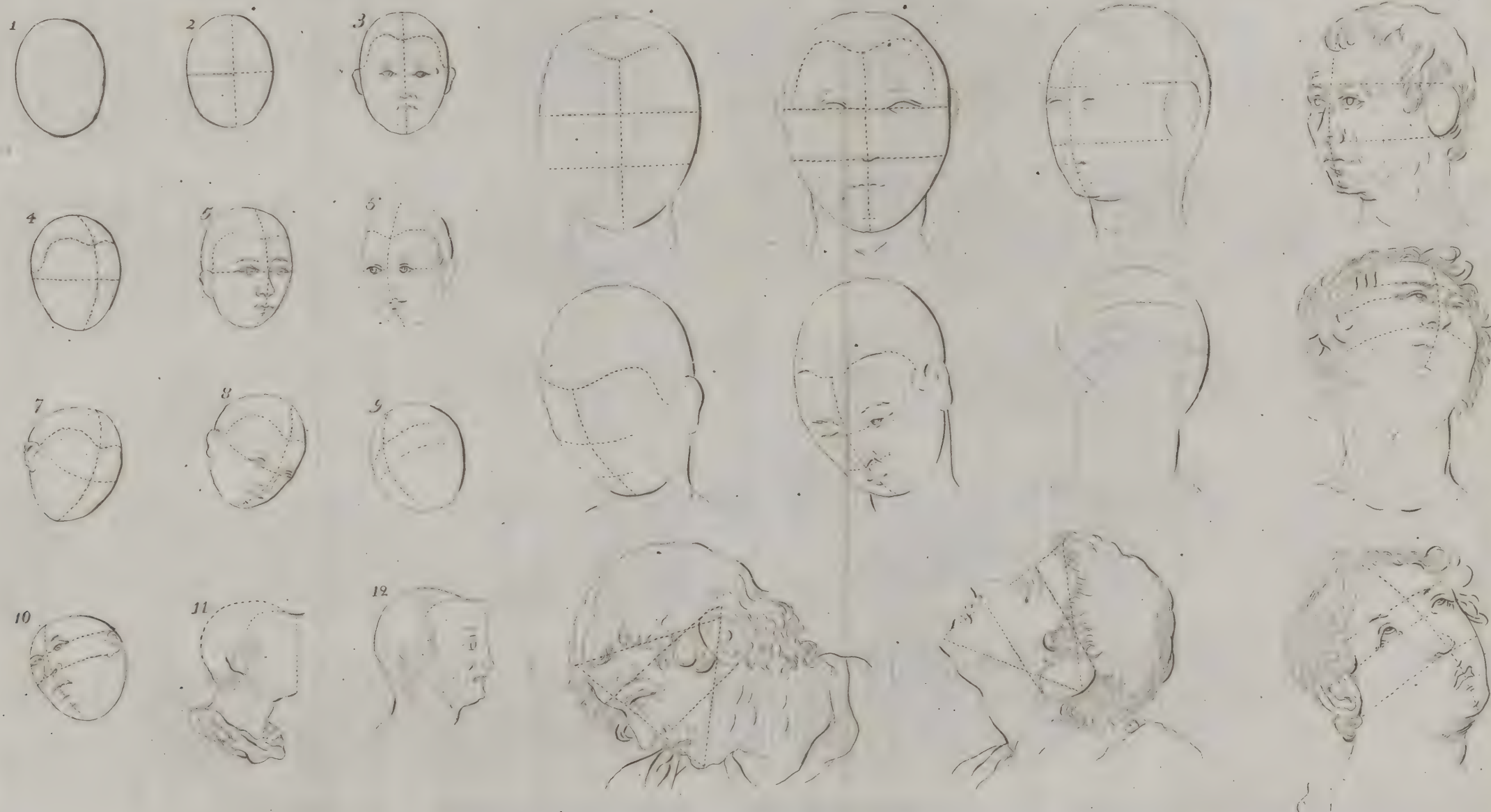


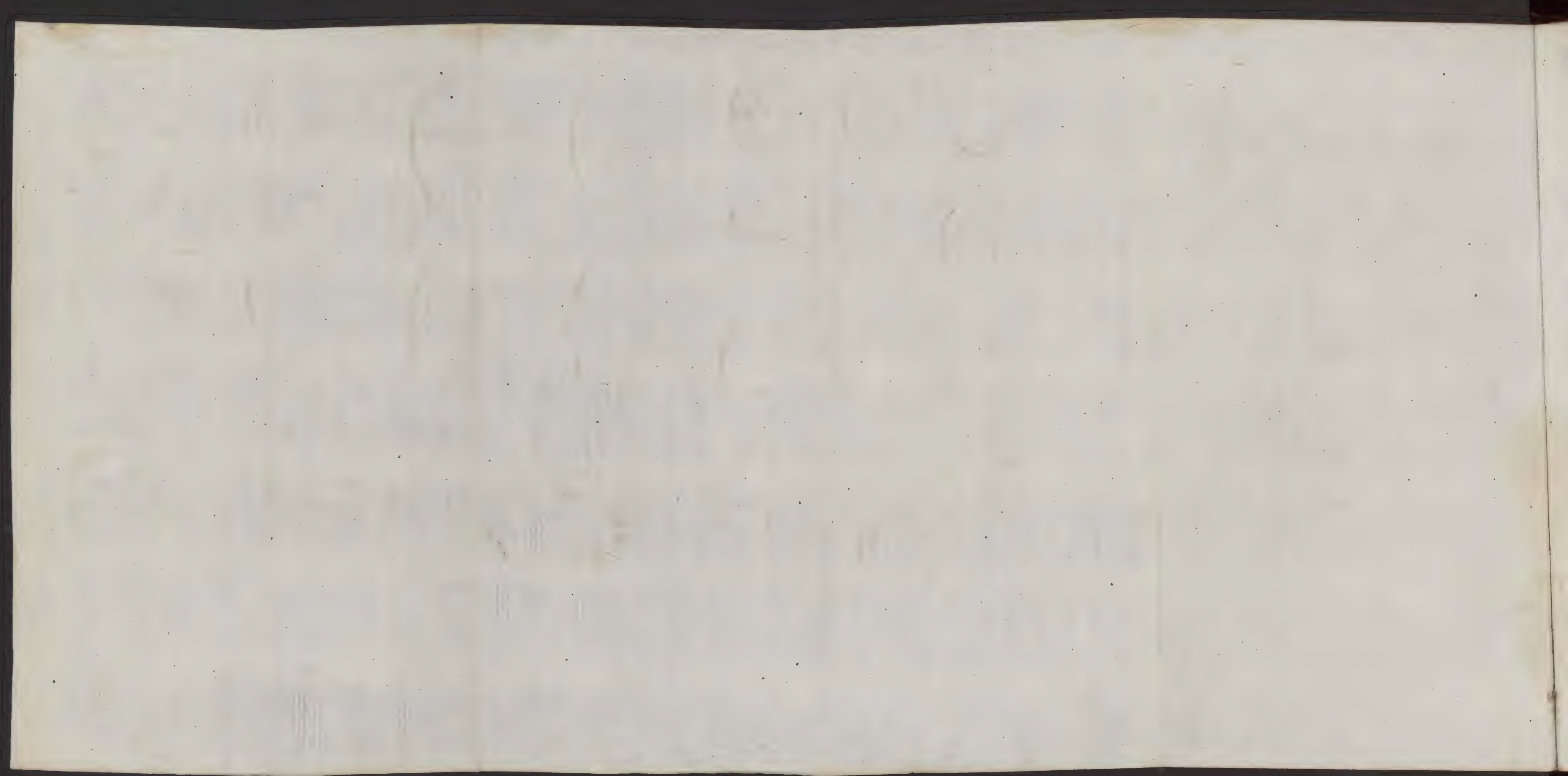


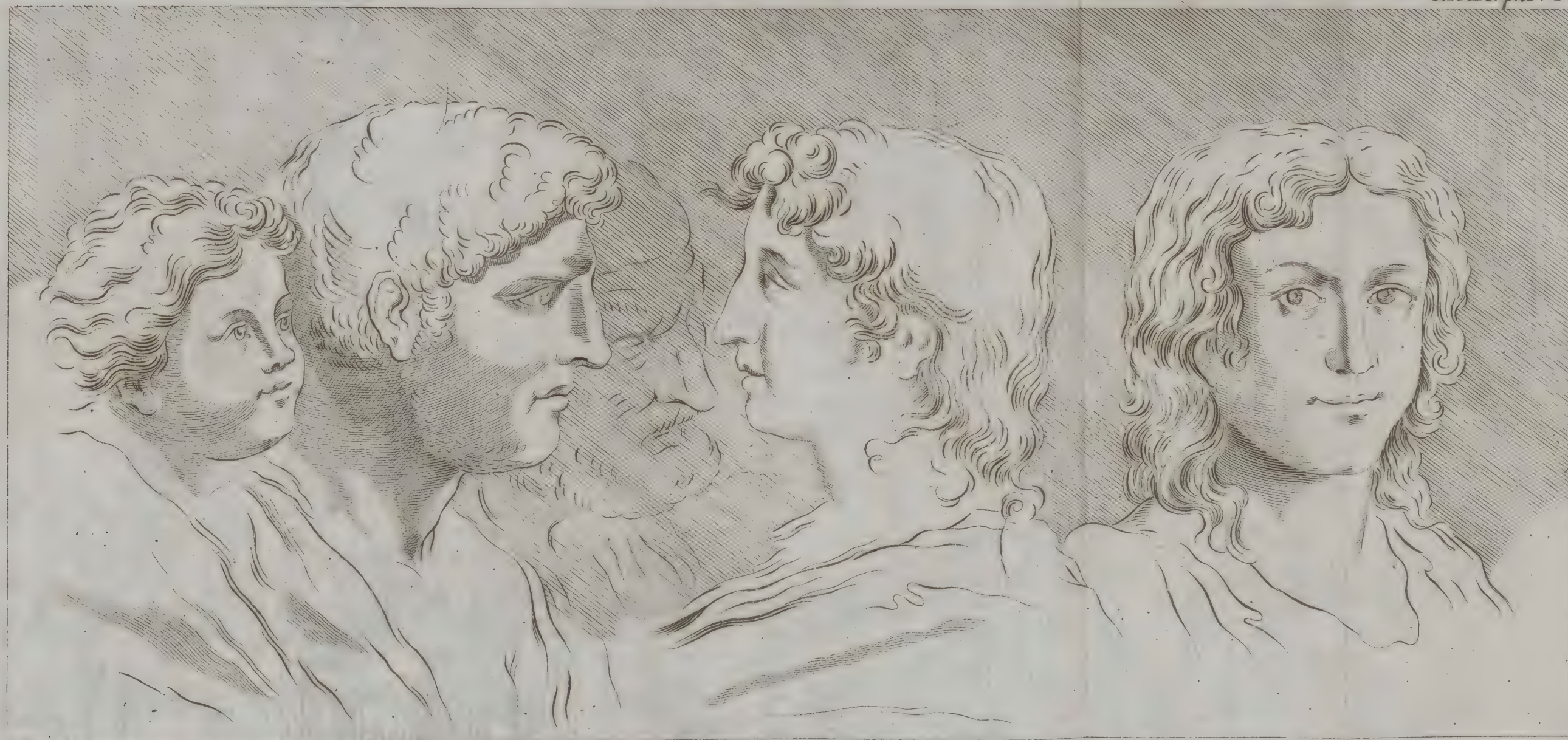










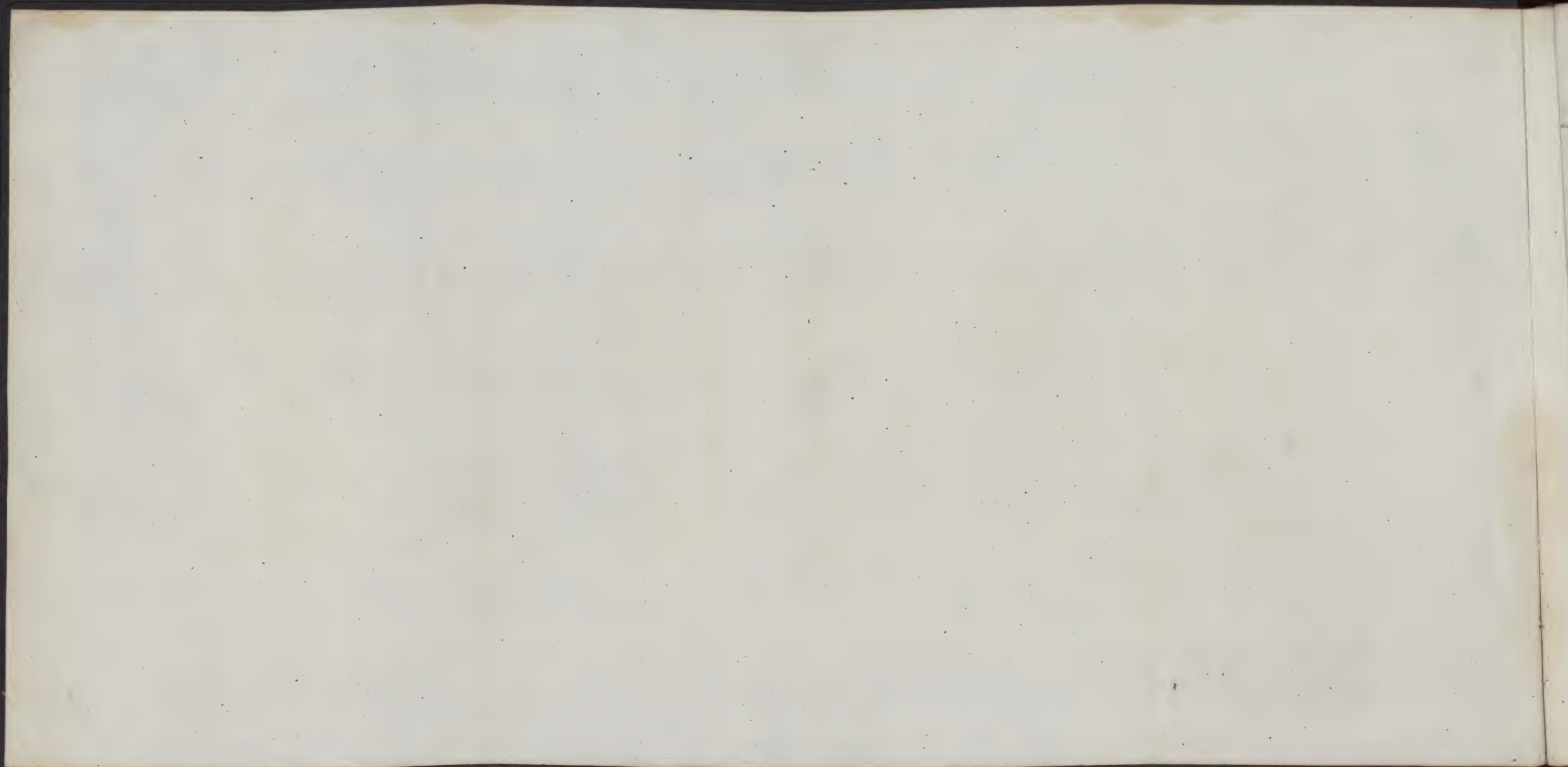


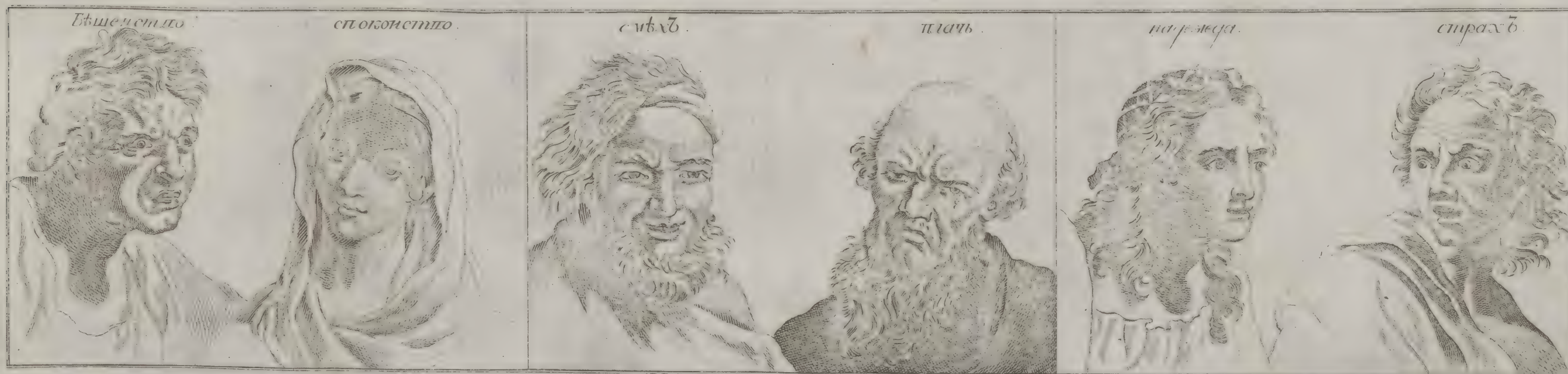
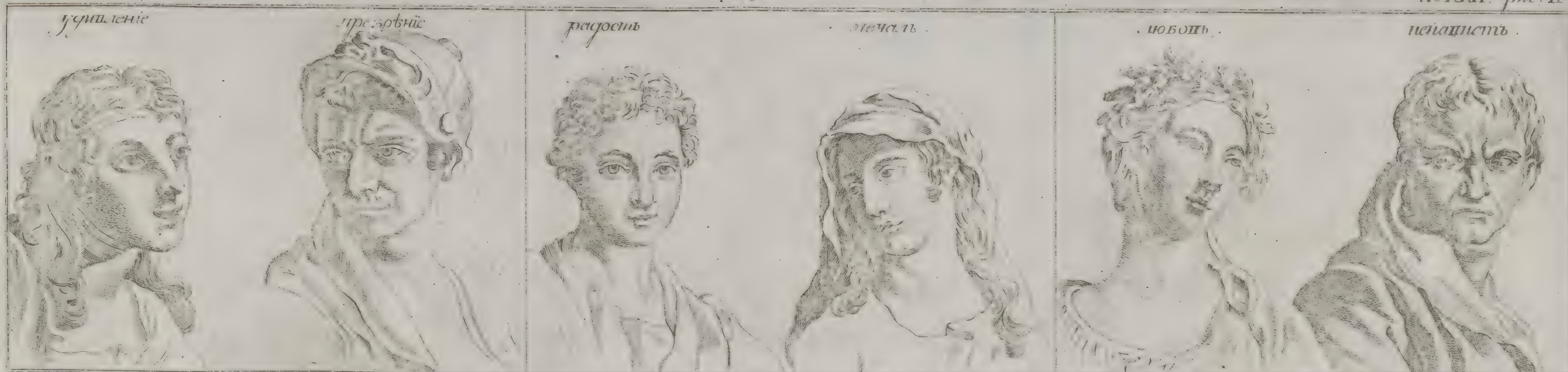


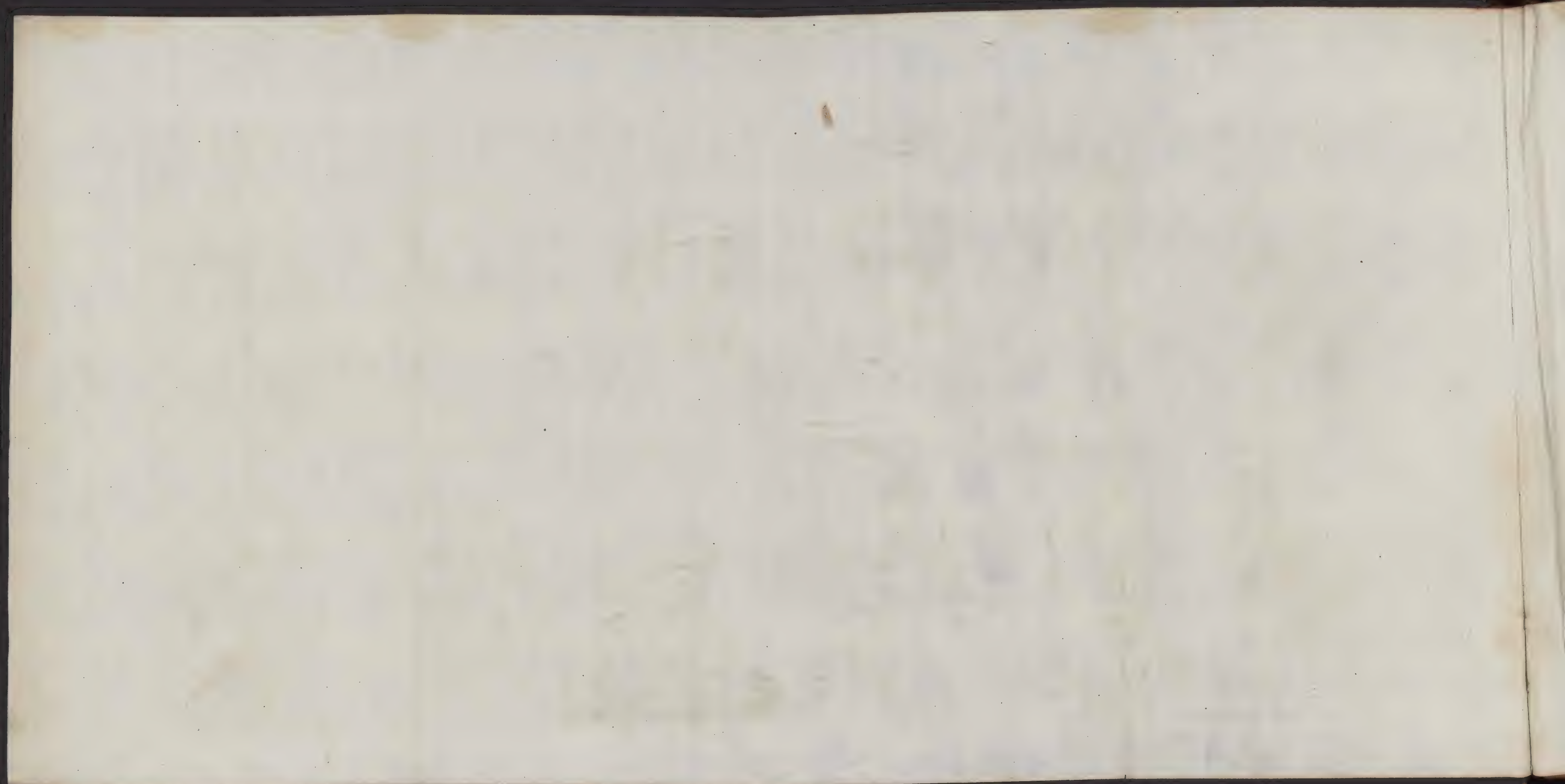










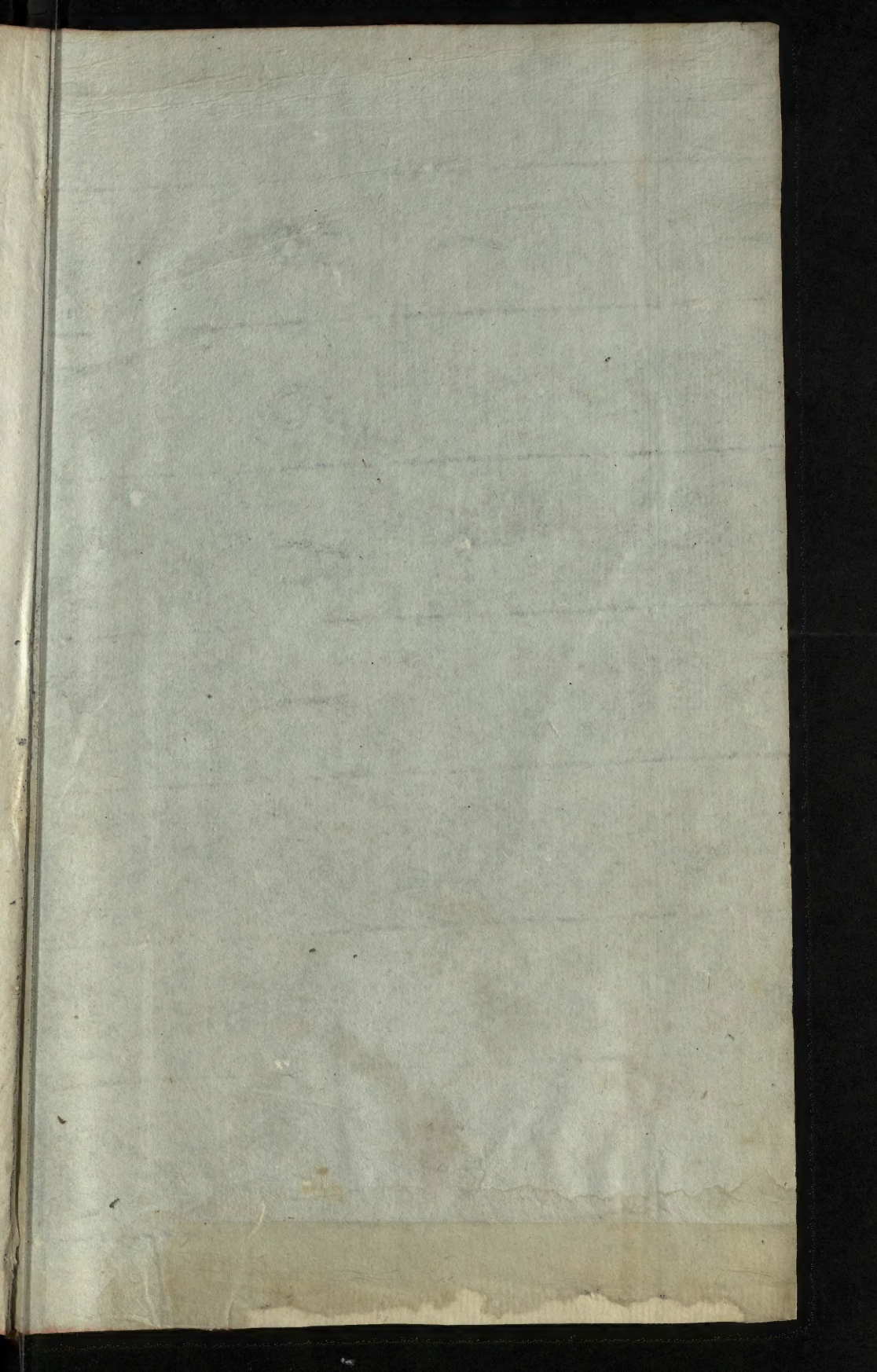


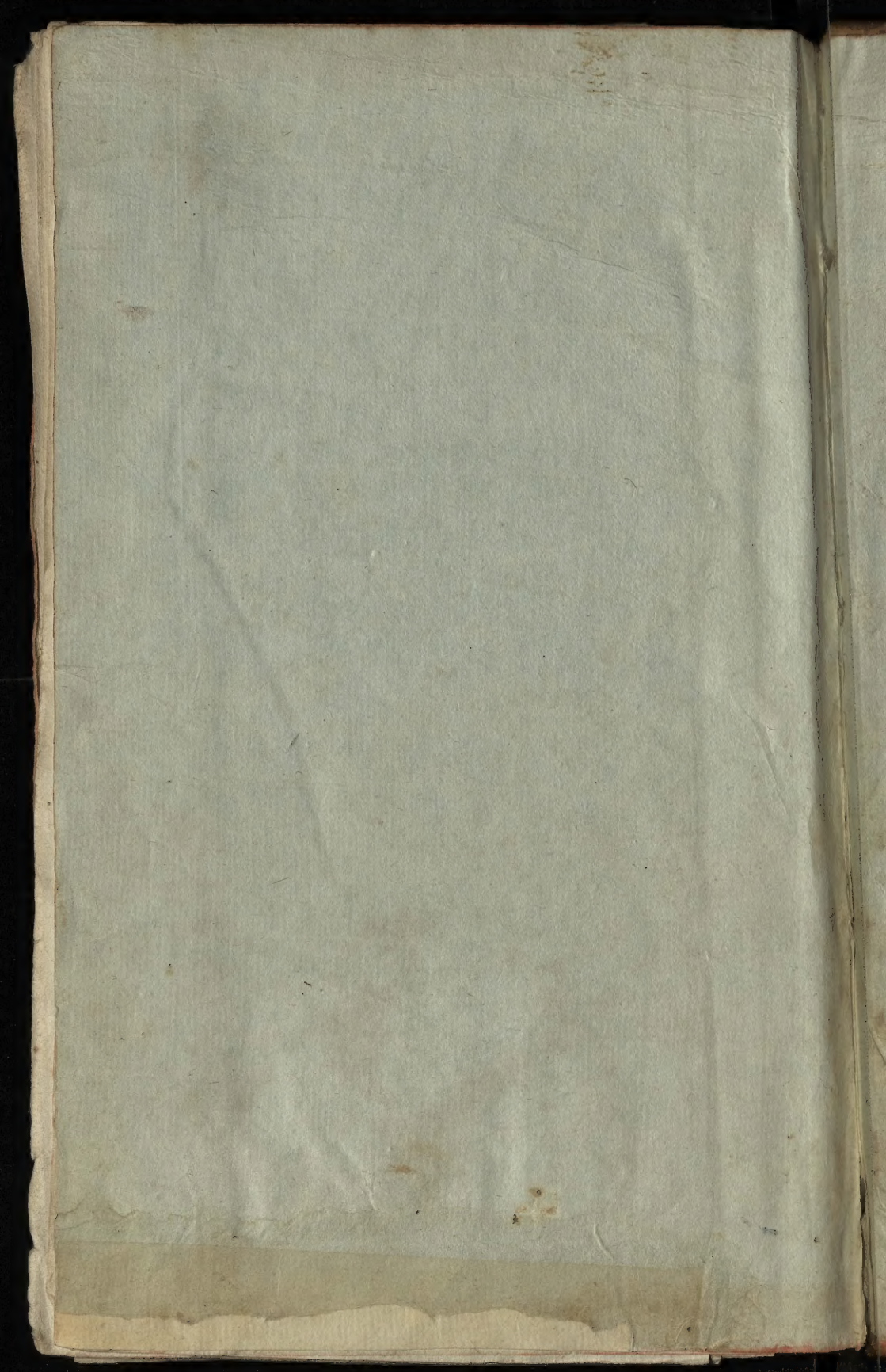












Unb. 4217

